SAMSUNG

LFD EKRAN
Kullanım Kılavuzu

ED65C ED75C

Renk ve görünüm ürüne bağlı olarak değişebilir ve teknik özellikler performansı arttırmak için haber verilmeksizin değiştirilebilir.

CE RoHS

EEE Yönetmeliğine Uygundur.

İçindekiler

Ürünü Kullanmadan Önce

Telif Hakkı **5**

Güvenlik Önlemleri **6**
Simgeler 6
Temizleme 6
Depolama **7**
Elektrik ve Güvenlik 7
Kurulum 8
Çalışma 10

Hazırlıklar

İçeriği Kontrol Etme **13**
Paketi Çıkartma 13
Parçaları Kontrol Etme 14

Parçalar **15**
Panel düğmesi 15
Arka Taraf 16
Harici sensör kiti 17
Tutucu-Tel altlığı montajı 19
Hırsıza Karşı Kilit 19
Uzaktan Kumanda 20
Ürünü Kurmadan Önce (Kurulum Kılavuzu) 23
Eğme Açısı ve Döndürme 23
Havalandırma 23

Boyutlar **24**

Duvar Montajının Kurulumu **25**
Duvara Montaj Kitinin Kurulumu 25
Duvara Montaj Kiti Özellikleri (VESA) 26

Uzaktan Kumanda (RS232C) **27**
Kablo Bağlantısı 27
Bağlantı 30
Denetim Kodları 31

Bir Kaynak Cihaz Bağlama ve Kullanma

Bağlamadan Önce **40**
Ön bağlantı kontrol noktaları 40

PC'ye bağlama **41**
D-SUB kablosu (Analog tipi) kullanılarak bağlantı 41
Bir HDMI/DVI Kablosu Kullanarak Bağlanma 42
HDMI Kablosu Kullanarak Bağlanma 42
Çözünürlüğü Değiştirme 43
Windows XP'de Çözünürlüğü Değiştirme 43
Windows Vista'da Çözünürlüğü Değiştirme 43
Windows 7'de Çözünürlüğü Değiştirme 44
Windows 8'de Çözünürlüğü Değiştirme 44

Video Cihazına Bağlama **45**
Bir HDMI/DVI Kablosu Kullanarak Bağlanma 45
HDMI Kablosu Kullanarak Bağlanma 46

Ses Sistemine Bağlama **47**

Giriş kaynağını değiştirme **48**
Kaynak 48

MDC Kullanma

Çoklu Kontrol Ayarlarını Yapılandırma **49**
Çoklu Kontrol ayarlarını yapılandırma 49

MDC Program Yükleme/Kaldırma **50**
Kurulum 50
Yüklemeyi Kaldırma 50

MDC nedir? **51**
MDC'ye Bağlanma 51
Bağlantı Yönetimi 53
User Login 54
Auto Set ID 55
Klonlama 56
Komut Yeniden Deneme 57

MDC'ye Başlama **58**
Ana Ekran Düzeni 59
Menüler 59
Ekran Ayarı 61
Gelişmiş özellikler 64
Ses Ayarlama 66
Sistem Kurulumu 66
Araç Ayarları 75
Diğer İşlevler 78
Grup Yönetimi 79
Çizelge Yönetimi 81
Sorun Giderme Kılavuzu 83

İçindekiler

Ekran Ayarı

Resim Modu **85**
Giriş kaynağı PC, HDMI ise (PC) 85
Giriş kaynağı HDMI ise (AV) 85

Arka Işık / Kontrast / Parlaklık / Netlik / Renk / Ton (Y/K) **86**

Resim Boyutu **87**
Resim Boyutu 87
Konum 88
Çözünürlük Seçimi 88

Otomatik Ayarlama **89**

PC Ekran Ayarı **89**

PIP **90**

Gelişmiş Ayarlar **91**
Dinamik Kntrast 91
Siyah Tonu 91
Ten Tonu 91
Salt RGB Modu 91
Renk Alanı 91
Beyaz Dengesi 92
Gamma 92
Hareketli Aydnltma 92
Renk Tonu 94
Renk Ayarı 94
Dijital Temiz Görünüm 94
MPEG Przt Filtresi 94
HDMI Siyahlık Düzeyi 94
Film modu 95
Motion Plus 95
Dinamik Arka Işık 95

Resim Kapalı **96**

Görüntüyü Sıfırla **96**

Ses Ayarlama

Ses Modu **97**

Ses Efekti **98**

Hoparlör Ayarları **99**

Ses Sıfırlama **99**

Uygulamalar

Kaynak Listesi **100**
İsim Değiştir 100
Bilgi 100

Sistem

Menü Dili **101**

Çoklu Kontrol **102**
Çoklu Kontrol ayarlarını yapılandırma 102

Zaman **103**
Saat Ayarı 103
Kapanış Ayarı 103
Açma Zmnlycsı 104
Kapama Zmnlycsı 105
Tatil Yönetimi 105

Eko Çözüm **106**
Enrj. Tasarrufu 106
Eko Sensör 106
Oto Kapatma 106

Ekrn Yanması Korums **107**
Piksel Kayması 107
Zamanlayıcı 108
Anlık Ekran 109
Kenar Gri 109

Kayan yazı **110**

Video Wall **111**
Video Wall 111
Biçim 111
Yatay 111
Dikey 112
Ekran Konumu 112

Kaynak OtoGeçiş Ayarları **113**
Kaynak OtoGeçiş 113
Birincil Kaynak Krtrma 113
Birincil Kaynak 113
İkincil Kaynak 113

PIN Değiştir **114**

Genel **115**
Maks Güç Tasarrufu 115
Oyun Modu 115

İçindekiler

Oto Güç 115
Güvenlik Kilidi 115
Bekleme Kontrolü 116
Lamba Çizelgesi 116
OSD Ekran 117
Güç Açma Ayarı 117
Sıcaklık Kontrolü 117

Anynet+ (HDMI-CEC) 118
Anynet+ (HDMI-CEC) 118
Otomatik Kapatma 119
Anynet+ için Sorun Giderme 120

Magic Clone 122

Sistemi Sıfırla 122

Tümünü Sıfırla 123

PC Modülü Gücü 123
Senk Güç-Açma 123
Senk Güç-Kapama 123

Destek

Yazılım Güncelleme 124
Çevrimiçi olarak 124

Samsung'a Başvurun 124

Sorun Giderme Kılavuzu

Samsung Müşteri Hizmetleri Merkezi'ne Başvurmadan Önce Yapılması Gerekenler 125
Ürünü Sınama 125
Çözünürlüğü ve Frekansı Kontrol Etme 125
Aşağıdakileri kontrol edin. 126

S & C 129

Teknik Özellikler

Genel 131

Önceden Ayarlı Zamanlama Modları 134

Ek

SAMSUNG WORLD WIDE ile iletişim 136

Ücretli Servis Sorumluluğu (Müşterilere Ücretlendirilir) 145
Bir ürün kusuru yoksa 145
Bir ürün müşteri hatası yüzünden hasar görm üşse. 145
Diğer 145

Doğru Atma 146
Bu Ürünün Doğru Şekilde Atılması (Atık Elektrikli ve Elektronik Cihazlar) 146
Bu üründeki pillerin doğru atılması 146

En İyi Görüntü Kalitesi ve Görüntü İzi Yanma Koruması 147
En İyi Görüntü Kalitesi 147
Görüntü İzi Yanmasını Önleme 148

Lisans 150

Terminoloji 151

Bölüm 01
Ürünü Kullanmadan Önce

Telif Hakkı

Bu el kitabının içindekiler kaliteyi yükseltmek için bildirimde bulunulmadan değiştirilebilir.

© 2013 Samsung Electronics

Bu el kitabının telif hakkı Samsung Electronics'e aittir.

Samsung Electronics'in izni olmadan bu el kitabının kısmen veya bütünüyle kullanımı veya çoğaltılması yasaktır.

Microsoft, Windows, Microsoft Corporation'ın tescilli ticari markalarıdır.

VESA, DPM ve DDC, Video Electronics Standards Association'ın tescilli ticari markalarıdır.

Diğer tüm ticari markalar ilgili sahiplerine ait olabilir.

- Aşağıdaki durumlarda bir idari ücret alınabilir.
  - (a) bir teknisyen talep ettiğinizde ve ürününüzde bir sorun yoksa.
    (örn, bu kullanım kılavuzunu okumamanızdan kaynaklanabilir).
  - (b) ürünü onarım merkezine getirdiğinizde ve ürününüzde bir sorun yoksa.
    (örn, bu kullanım kılavuzunu okumamanızdan kaynaklanabilir).
- Bu gibi bir idari ücretin miktarı herhangi bir çalışma ya da ev ziyareti gerçekleşmeden önce size bildirilecektir.

Güvenlik Önlemleri

Dikkat

ELEKTRİK ÇARPMA RİSKİ VAR, AÇMAYIN

Dikkat : ELEKTRİK ÇARPMA RİSKİNİ AZALTMAK İÇİN, KAPAĞI ÇIKARMAYIN. (VEYA ARKASINI)

İÇ KISIMDA KULLANICININ SERVİS VEREBİLECEĞİ PARÇA YOKTUR.

TÜM SERVİS İŞLEMLERİNDE KALİFİYE PERSONELE BAŞVURUN.

Bu simge, içeride yüksel voltaj bulunduğunu gösterir.

Bu ürünün iç kısmındaki parçalarla her türlü temas tehlikelidir.

Bu simge, bu ürünle birlikte işletim ve bakımla ilgili önemli bilgilerin sağlandığı konusunda sizi uyarır.

Simgeler

Uyarı

Yönergeler izlenmezse ciddi veya ölümcül yaralanmalar olabilir.

Dikkat

Yönergeler izlenmezse yaralanmalar veya eşyalarda hasarlar olabilir.

Bu simgeyle işaretlenmiş etkinlikler yasaktır.

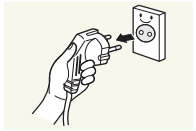
Bu simgeyle işaretlenmiş olan yönergelere uyulmalıdır.

Temizleme

— Panel ve gelişmiş LCD'lerin dış yüzeyi kolayca çizilebildiğinden, ürünü temizlerken dikkatli olun.

— Temizleme sırasında aşağıdaki adımları izleyin.

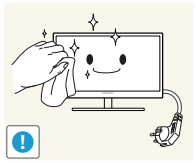
— Aşağıdaki resimler yalnızca referans amaçlıdır. Gerçek durumlar, resimlerde gösterilenden farklı olabilir.



1 Ürünün ve bilgisayarın gücünü kapatın.

2 Güç kablosunu üründen çıkarın.

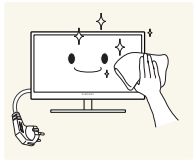
— Güç kablosunu fişinden tutun ve kabloya ıslak elle dokunmayın. Aksi takdirde, elektrik çarpabilir.



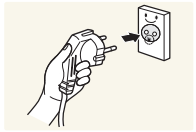
3 Ürünü temiz, yumuşak ve kuru bir bezle kurulayın.

- Alkol, çözücü veya yüzey aktif madde içeren deterjanlar kullanmayın.

- Ürüne doğrudan su veya deterjan püskürtmeyin.



4 Ürünün dışını temizlemek için, yumuşak ve kuru bir bezi suyla ıslatıp iyice sıkın.



5 Elektrik kablosunu ürüne temizleme işlemi bittikten sonra takın.

6 Ürünün ve bilgisayarın gücünü açın.

Depolama

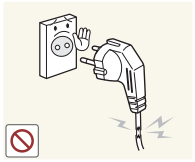
Yakınında ultrason dalgalı nemlendiriciler kullanılırsa, parlak modellerin yüzeyinde beyaz lekeler oluşabilir.

— Ürünün iç kısmını temizlemek gerekirse, Müşteri Hizmetleri Merkezi'ne başvurun (servis ücreti alınır).

Elektrik ve Güvenlik

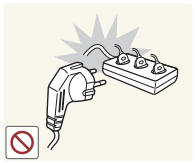
— Aşağıdaki resimler yalnızca referans amaçlıdır. Gerçek durumlar, resimlerde gösterilenden farklı olabilir.

Uyarı



Hasarlı bir elektrik kablosu, fişi veya gevşek bir elektrik prizi kullanmayın.

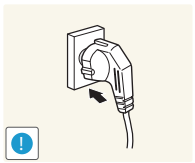
- Elektrik çarpması veya yangın meydana gelebilir.



Tek bir prizde birden çok ürün kullanmayın.

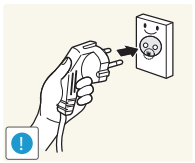
- Aşırı ısınmış prizler yangına neden olabilir.

Elektrik fişine ıslak ellerle dokunmayın. Aksi takdirde, elektrik çarpabilir.



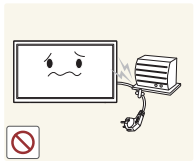
Elektrik fişini yerine tam oturtarak gevşek kalmamasını sağlayın.

- Sağlam olmayan bir bağlantı yangına neden olabilir.



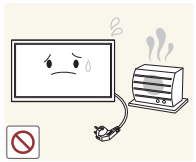
Elektrik fişini topraklı bir prize takın (yalnızca tip 1 yalıtımlı aygıtlar).

- Elektrik çarpması veya yaralanmaya neden olabilir.



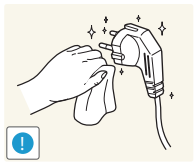
Güç kablosunu bükmeyin veya zorlayarak çekmeyin. Elektrik kablosunun ağır bir eşyanın altında bırakmamaya dikkat edin.

- Kablonun hasar görmesi yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir.



Elektrik kablosunu veya ürünü ısı kaynaklarının yakınına yerleştirmeyin.

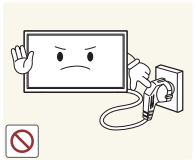
- Yangın veya elektrik çarpmasına neden olabilir.



Elektrik fişinin veya prizinin pimlerindeki tozları kuru bir bezle temizleyin.

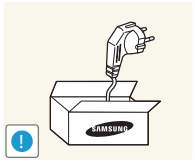
- Yangına neden olabilir.

Dikkat



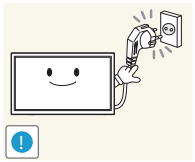
Ürün kullanılırken elektrik kablosunu çıkarmayın.

- Elektrik çarpması üründe hasara neden olabilir.



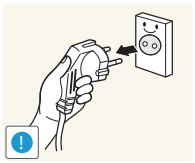
Ürünle birlikte yalnızca Samsung tarafından sağlanan elektrik kablosunu kullanın. Elektrik kablosunu başka ürünlerle kullanmayın.

- Yangın veya elektrik çarpmasına neden olabilir.



Elektrik kablosunun takıldığı prizin önünün açık olmasına dikkat edin.

- Bir sorun çıktığında ürüne gelen elektriği kesmek için elektrik kablosunun çıkarılması gerekir.
- Uzaktan kumandanın güç düğmesine basıldığında ürünün elektriğinin tümüyle kesilmediğini aklınızda bulundurun.



Elektrik kablosunu prizden çıkarırken fişi tutun.

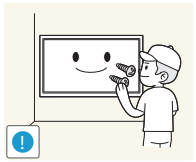
- Elektrik çarpması veya yangın meydana gelebilir.

Kurulum

Uyarı

Ürünün üzerine mum, böcek kovucu veya sigara koymayın. Ürünü ısı kaynaklarının yakınına kurmayın.

- Yangına neden olabilir.

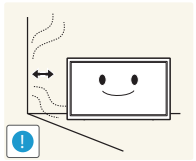


Duvar montajı askısını bir teknisyenin takmasını sağlayın.

- Kalifiye olmayan kişilerin montaj yapması yaralanmaya neden olabilir.
- Yalnızca onaylı dolapları kullanın.

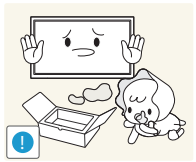
Ürünü kitaplık veya gömme dolap gibi havalandırmanın az olduğu alanlara yerleştirmeyin.

- Dahili sıcaklıktaki bir artış yangına neden olabilir.



Havalandırma sağlamak için ürünü duvardan en az 10 cm uzağa yerleştirin.

- Dahili sıcaklıktaki bir artış yangına neden olabilir.

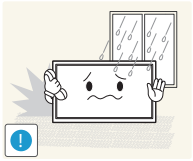


Plastik ambalajları çocukların erişemeyeceği bir yerde saklayın.

- Çocuklar boğulabilir.

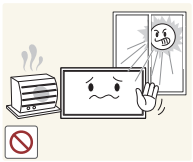
Ürünü dengesiz veya titreşimli yüzeylere yerleştirmeyin (oynayan bir raf, eğimli bir yüzey, vb.)

- Ürün düşüp hasar görebilir ve/veya yaralanmaya yol açabilir.
- Ürünü aşırı titreşimli bir yerde kullanmak ürüne zarar verebilir veya yangına neden olabilir.



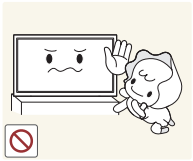
Ürünü araçlara ya da toz, nem (su damlaları, vb.), yağ veya duman bulunan yerlere kurmayın.

- Yangın veya elektrik çarpmasına neden olabilir.



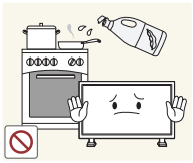
Ürünü doğrudan güneş ışığına, sıcaklığa, veya soba gibi sıcak nesnelere maruz bırakmayın.

- Ürünün yaşam süresi kısalabilir veya yangına neden olabilir.



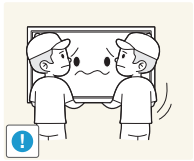
Ürünü küçük çocukların erişebileceği yerlere yerleştirmeyin.

- Ürün düşebilir ve çocuklara zarar verebilir.
- Ön kısım ağır olduğundan, ürünü düz ve dengeli bir yüzeye yerleştirin.



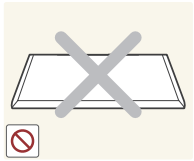
Soya yağı gibi yenilebilir yağlar üründe hasar veya bozulmaya neden olabilir. Ürünü mutfağa veya mutfak tezgahının yanına kurmayın.

Dikkat



Taşırken ürünü düşürmeyin.

- Ürünün bozulmasına veya yaralanmaya neden olabilir.

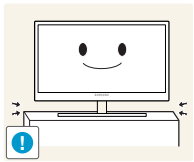


Ürünü ön tarafı yere gelecek şekilde koymayın.

- Ekran hasara uğrayabilir.

Ürünü dolaba veya rafa yerleştirirken, ürünün ön tarafının alt kenarının dışarı taşmadığından emin olun.

- Ürün düşüp hasar görebilir ve/veya yaralanmaya yol açabilir.
- Ürünü yalnızca uygun boyuttaki dolaplara veya raflara yerleştirin.



Ürünü yere yavaşça koyun.

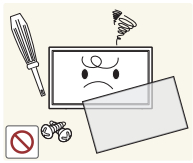
- Ürünün bozulmasına veya yaralanmaya neden olabilir.

Ürünün alışılmadık bir yere (çok fazla zerrecik, kimyasal madde veya aşırı sıcaklık bulunan yerlere ya da ürünün çok uzun zaman sürekli olarak çalışacağı hava limanı veya tren istasyonu gibi yerlere) kurulması performansını önemli ölçüde etkileyebilir.

- Ürünü böyle bir alana yerleştirmek istiyorsanız, Samsung Müşteri Hizmetleri Merkezi'ne danışmayı unutmayın.

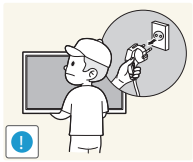
Çalışma

Uyarı



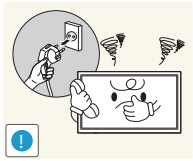
Ürünün içinde yüksek voltaj vardır. Ürünü hiçbir zaman kendiniz sökmeyin, onarmayın veya değiştirmeyin.

- Yangın veya elektrik çarpmasına neden olabilir.
- Onarımlar için Samsung Müşteri Hizmetleri Merkezi'ne başvurun.



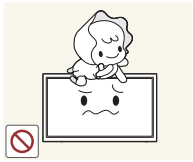
Ürünü hareket ettirmeden önce güç düğmesini kullanarak kapatın, güç kablosunu ve bağlı olan diğer kabloları çıkarın.

- Kablonun hasar görmesi yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir.



Üründen anormal sesler, yanık kokusu veya duman çıkarsa, elektrik kablosunu hemen çıkarın ve Samsung Müşteri Hizmetleri Merkezi'ne başvurun.

- Elektrik çarpması veya yangın meydana gelebilir.

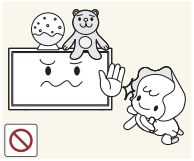


Çocukların ürüne asılmasına veya ürünün üzerine tırmanmasına izin vermeyin.

- Çocuklar yaralanabilir ve ciddi düzeyde zarar görebilir.

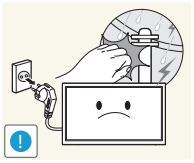
Ürün düşerse veya dış kasası hasar görürse, güç düğmesini kapatın ve elektrik kablosunu çıkarın. Sonra Samsung Müşteri Hizmetleri Merkezi'ne başvurun.

- Kullanıma devam edilmesi yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir.



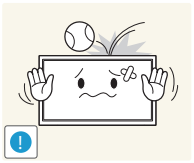
Ürünün üzerinde çocukların hoşlandığı ağır nesneler veya eşyalar (oyuncak, şeker, vb.) bırakmayın.

- Çocuklar oyuncaklara veya şekerlere ulaşmaya çalışırken ürün veya ağır nesneler düşebilir ve ciddi yaralanmalara neden olabilir.



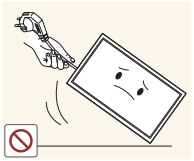
Şimşekli veya yıldırımlı havalarda, ürünü kapatın ve güç kablosunu çıkarın.

- Yangın veya elektrik çarpmasına neden olabilir.



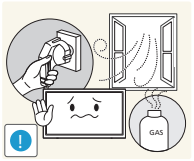
Ürünün üzerine bir şey düşürmeyin veya ürüne vurmayın.

- Yangın veya elektrik çarpmasına neden olabilir.



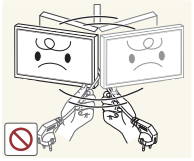
Ürünü güç kablosundan veya herhangi bir kablodan çekerek hareket ettirmeyin.

- Hasarlı bir kablo üründe arızaya, elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.



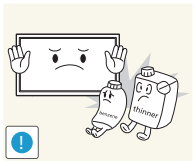
Gaz sızıntısı bulunursa, ürüne veya elektrik fişine dokunmayın. Ayrıca, alanı hemen havalandırın.

- Kıvılcımlar patlamaya veya yangına neden olabilir.



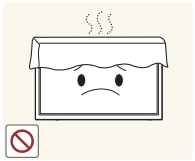
Ürünü, elektrik kablosundan veya herhangi bir kablodan çekerek kaldırmayın veya taşımayın.

- Hasarlı bir kablo üründe arızaya, elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.



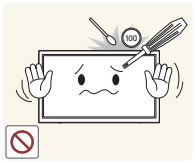
Ürünün yakınında parlayıcı sprey veya yanıcı madde kullanmayın veya bulundurmayın.

- Patlama veya yangın meydana gelebilir.



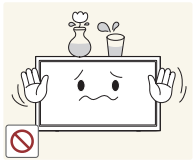
Havalandırma deliklerinin masa örtüsü veya perde tarafından engellenmediğinden emin olun.

- Dahili sıcaklıktaki bir artış yangına neden olabilir.



Ürünün içine (havalandırma deliği, giriş/çıkış bağlantı noktaları, vb. yoluyla) metal nesneler (yemek çubuğu, bozuk para, saç tokası, vb.) veya kolayca yanan nesneler (kağıt, kibrit, vb.) sokmayın.

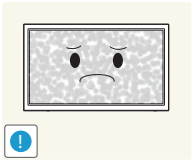
- Ürünün içine su veya başka yabancı madde girdiğinde ürünün gücünü kapattığınızdan ve elektrik kablosunu çıkardığınızdan emin olun. Sonra Samsung Müşteri Hizmetleri Merkezi'ne başvurun.
- Üründe hasar, elektrik çarpması veya yangın meydana gelebilir.



Ürünün üstüne sıvı içeren eşyalar (vazo, saksı, şişe, vb.) veya metal nesneler koymayın.

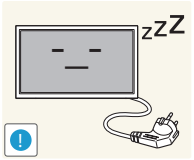
- Ürünün içine su veya başka yabancı madde girdiğinde ürünün gücünü kapattığınızdan ve elektrik kablosunu çıkardığınızdan emin olun. Sonra Samsung Müşteri Hizmetleri Merkezi'ne başvurun.
- Üründe hasar, elektrik çarpması veya yangın meydana gelebilir.

Dikkat



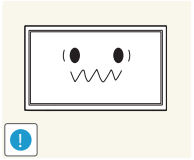
Uzun bir süre ekranda sabit bir görüntünün kalması görüntü izi yanmasına veya kusurlu piksellere yol açabilir.

- Ürünü uzunca bir süre kullanmayacağınız durumlarda güç tasarrufu modunu veya hareketli resim içeren bir ekran koruyucuyu etkinleştirin.



Ürünü uzun bir süre (tatil, vb.) kullanmayı planlamadığınız durumlarda elektrik kablosunu prizden çıkarın.

- Toz birikimi ısıyla bir araya geldiğinde yangına, elektrik çarpmasına veya elektrik kaçağına neden olabilir.

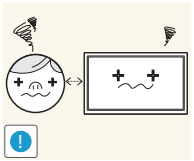


Ürünü önerilen çözünürlükte ve frekansta kullanın.

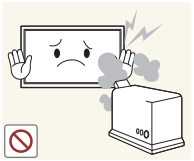
- Görüşünüz bozulabilir.

Ürünü baş aşağı tutmayın veya standından tutarak taşımayın.

- Ürün düşebilir ve hasar görebilir veya yaralanmaya neden olabilir.

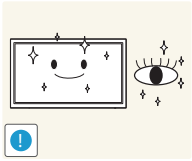


Uzun süre ekrana fazla yakından bakılması görüşünüzü bozabilir.



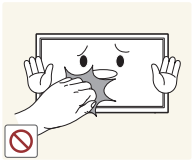
Ürünün çevresinde nemlendirici veya ısıtıcı kullanmayın.

- Yangın veya elektrik çarpmasına neden olabilir.

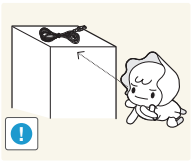


Ürünü kullanırken her 1 saatte 5 dakika kadar gözlerinizi dinlendirin.

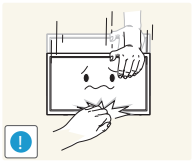
- Göz yorgunluğu geçer.



Ürün uzun süre açık kaldığında ısınabileceğinden ekrana dokunmayın.



Küçük aksesuarları çocukların erişemeyeceği bir yerde saklayın.



Ürünün açısını veya standın yüksekliğini ayarlarken dikkatli olun.

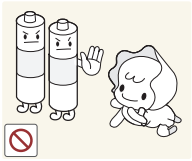
- Eliniz veya parmağınız sıkışabilir ve yaralanabilir.
- Ürüne çok yüksek bir eğim verilmesi ürünün düşmesine ve yaralanmaya neden olabilir.

Ürünün üzerine ağır nesneler koymayın.

- Ürünün bozulmasına veya yaralanmaya neden olabilir.

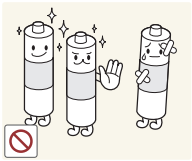
Kulaklık veya kulak içi kulaklıklar kullanırken, ses seviyesini çok yükseğe ayarlamayın.

- Çok yüksek ses seviyesinde dinleme, işitme sorunlarına yol açabilir.



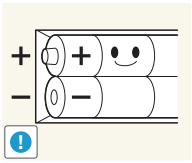
Çocukların uzaktan kumandadan çıkarılan pilleri ağzına almamasına dikkat edin. Pilleri, bebek veya çocukların erişemeyeceği bir yere koyun.

- Çocuklar pilleri ağzına alırsa, derhal doktorunuza başvurun.



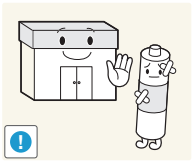
Pili değiştirirken, pil kutuplarını (+, -) doğru yerleştirdiğinizden emin olun.

- Aksi halde, pil zarar görebilir veya iç sıvısının akması nedeniyle yangına, bedensel yaralanmaya ya da zarara yol açabilir.



Sadece belirli standartlaştırılmış pilleri kullanın ve yeni bir pil ile kullanılmış bir pili aynı anda kullanmayın.

- Aksi takdirde piller zarar görebilir veya içteki sıvının sızıntısı nedeniyle yangına, yaralanmaya veya hasara neden olabilir.



Piller (ve şarj edilebilir piller), sıradan bir atık değildir ve geri dönüşüme gönderilmelidir. Kullanılmış ya da şarj edilebilir pillerin geri dönüşüm amacıyla gönderilmesinden müşteri sorumludur.

- Müşteri, kullanılmış ya da şarj edilebilir pilleri bulunduğu yere yakın bir geri dönüşüm merkezine ya da benzer türde pil ya da şarj edilebilir pil satan bir mağazaya götürebilir.

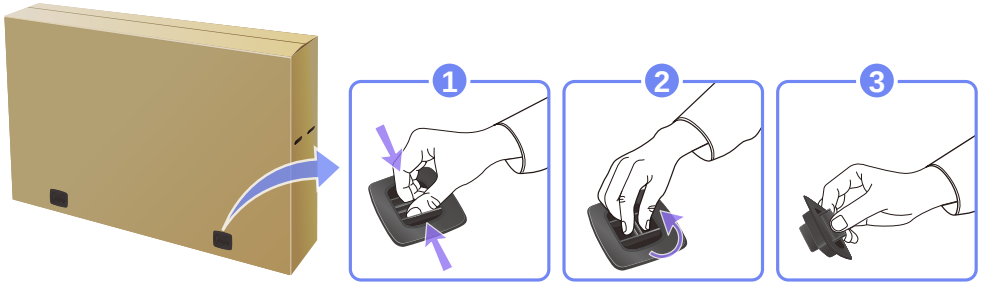
Bölüm 02
Hazırlıklar

İçeriği Kontrol Etme

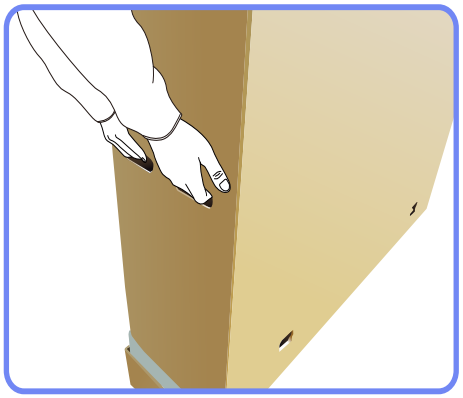
Paketi Çıkartma

— Aşağıdaki resimler yalnızca referans amaçlıdır. Gerçek durumlar, resimlerde gösterilenden farklı olabilir.

1 Kutunun altındaki siyah kilitleme cihazını çıkartın.

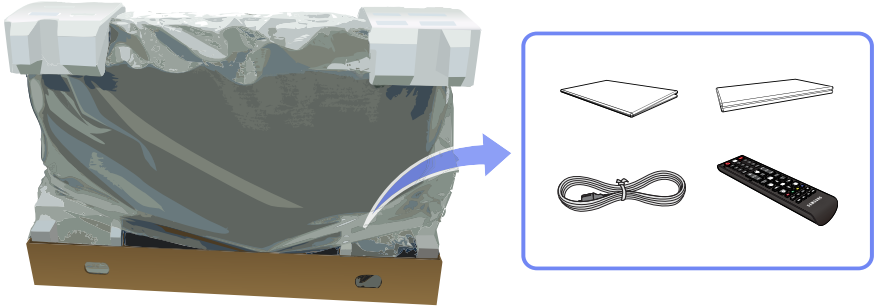


2 Kutudaki çentikleri kullanarak, kutunun üstünü kaldırın ve çıkartın.



3 Parçaları kontrol edin ve köpüğü ve plastik poşeti çıkartın.

— Gerçek parçaların görünümü gösterilen görüntüden farklı olabilir.



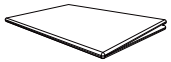
4 Kutuyu kuru bir yerde saklayın, böylece gelecekte ürünü taşırken kullanılabilir.

Parçaları Kontrol Etme

- Herhangi bir parça eksikse, ürünü satın aldığınız satıcıyla temas kurun.
- Ayrı satılan parçaların ve eşyaların görünümü gösterilen görüntüden farklı olabilir.
- Ürün ile birlikte altlık sağlanmamaktadır. Ayrı olarak satın aldığınız bir standı monte edebilirsiniz.

Bileşenler

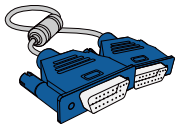
— Parçalar farklı bölgelerde farklılık gösterebilir.



Hızlı Kurulum Kılavuzu

Garanti Kartı

(Bazı bölgelerde olmayabilir)

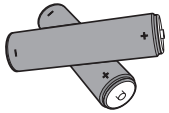


D-SUB kablosu (S.41)

Güç kablosu

Uzaktan Kumanda (S.20)

(AA59-00714A)



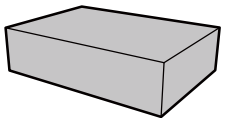
Piller (S.21)

(Bazı bölgelerde olmayabilir)

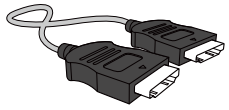
Tutucu Kablo altlığı

Tutucu halkası (4 Adet)

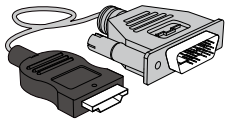
Ayrı olarak satılan öğeler



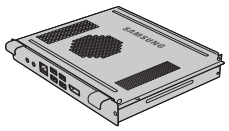
Duvara takma Seti



HDMI kablosu (S.42)



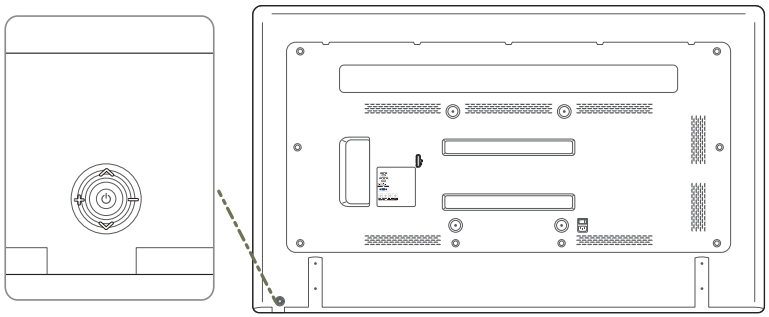
HDMI-DVI kablosu (S.42)



PIM

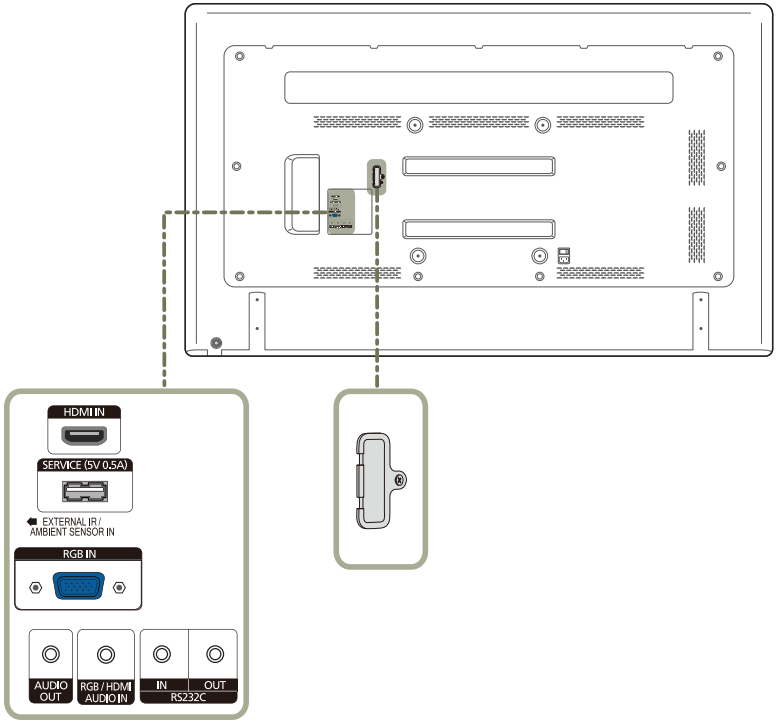
Parçalar

Panel düğmesi



	Ürünü açar. Ürün açıkken [⏻] düğmesine bastığınızda kontrol menüsü görüntülenir. OSD menüsünden çıkmak için panel düğmesini en az bir saniye basılı tutun.
	Bir üst veya alt menüye gider. Bir seçeneğin değerini ayarlamak için de kullanabilirsiniz.
	Soldaki veya sağdaki menüye gider. Kontrol menüsü görüntülenmiyorken panel düğmesini sola veya sağa hareket ettirerek ses seviyesini de ayarlayabilirsiniz.

Arka Taraf

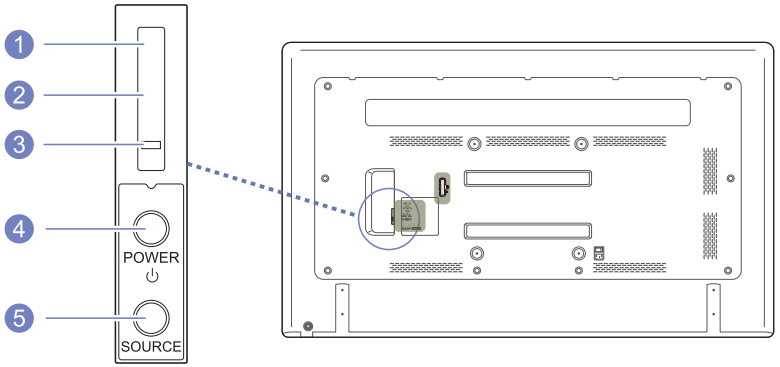


Bağlantı Noktası	Açıklama
HDMI IN	HDMI kablosuyla bir kaynak aygıta bağlanır.
SERVICE (5V 0.5A)	Bu bağlantı noktası, yazılımı yükseltmek için kullanılır.
EXTERNAL IR / AMBIENT SENSOR IN	Harici sensör kartına güç sağlar veya ışık sensör sinyalini alır.
RGB IN	D-SUB kablosuyla bir kaynak cihaza bağlanır.
AUDIO OUT	Bir kaynak cihazın ses kısmına bağlanır.
RGB / HDMI AUDIO IN	PC'den sesi bir ses kablosu ile alır.
RS232C IN	RS232C stereo adaptörüyle MDC'ye bağlanır.
RS232C OUT	
PIM	PIM öğesine bağlanır. (Ayrıntılar için PIM kullanıcı kılavuzuna bakın.)

Harici sensör kiti

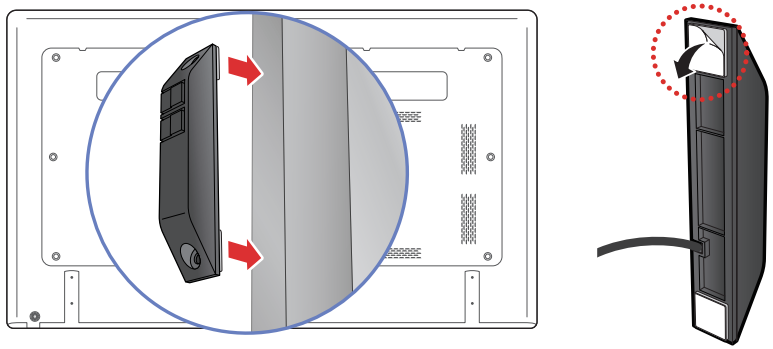
— Harici sensör Kiti bir uzaktan kumanda sensörü, parlaklık sensörü ve işlev tuşları barındırır. Ekran duvara monte edilecekse Harici sensör Kitini ekranın yan tarafına alabilirsiniz.

— Parçaların rengi ve şekli gösterilenden farklı olabilir. Teknik özellikler, kaliteyi geliştirmek için önceden bilgi verilmeden değiştirilebilir.



Düğmeler		Açıklama
1	**Uzaktan kumanda sensörü**	Uzaktan kumandanın yönünü LCD Ekrandaki bu noktaya çevirin. — Uzaktan kumanda sensörü ve uzaktan kumanda arasındaki alanda engel olmamasına dikkat edin.
2	**Işık sensörü**	Seçilen bir görüntünün çevresindeki ortam ışığı yoğunluğunu otomatik olarak algılar ve ekran parlaklığını ayarlar.
3	**Güç Göstergesi**	Güç açık modunda kapanır ve güç tasarrufu modunda yeşil yanıp söner.
4	**POWER düğmesi**	LCD Ekranı açıp kapatmak için bu düğmeyi kullanın.
5	**SOURCE düğmesi**	PC modundan Video moduna geçirir. Harici cihazın bağlı olduğu giriş kaynağını seçer.

Harici sensör Kitinin yan tarafa takılması

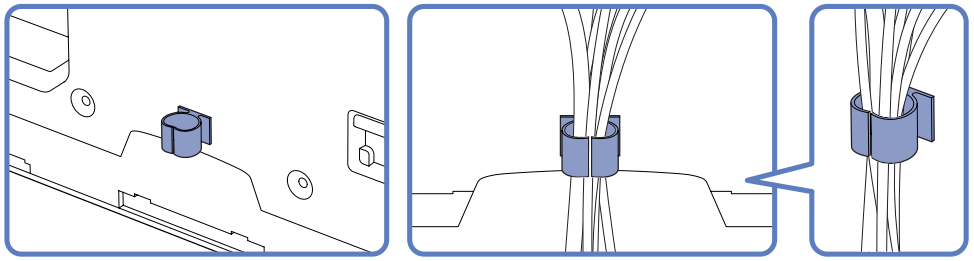


— Harici sensör KİTİ sensörle birlikte sağlanan çift taraflı bant kullanılarak ekranın herhangi bir yerine takılabilir.

— Harici sensör KİTİ ekranın yanındaki bir duvara da takılabilir.

— Ekranın kenarları plastik veya metal değilse Harici sensör KİTİ'ni ekrana takmayın. Ekran hasar görebilir.

Tutucu-Tel altlığı montajı



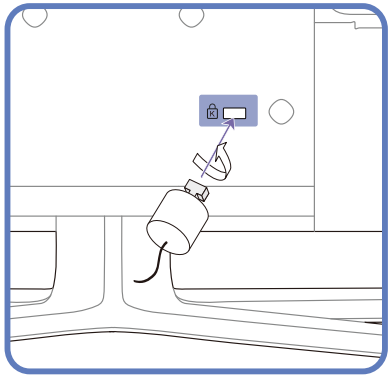
Hırsıza Karşı Kilit

— Hırsıza karşı kilit halka açık yerlerde bile ürünü güvenle kullanmanızı sağlar.

— Kilitleme cihazının şekli ve kilitleme yöntemi üreticiye bağlıdır. Ayrıntılar için, hırsıza karşı kilitleme cihazı ile sunulan kullanıcı kılavuzuna bakın.

Hırsıza karşı kilitleme cihazını kilitlemek için:

— Altlık : Ayrı satılır



1 Hırsıza karşı kilitleme cihazınızın kablosunu masa gibi ağır bir nesneye sabitleyin.

2 Kablonun bir ucunu diğer uçtaki halkaya geçirin.

3 Kilitleme cihazını, ürünün arkasındaki hırsıza karşı kilit yuvasına takın.

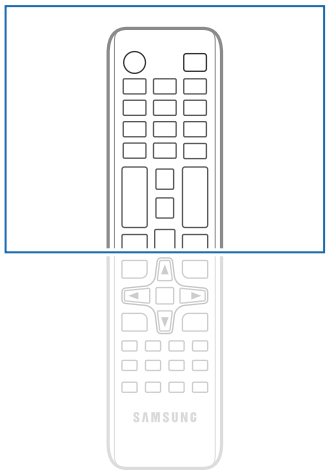
4 Kilitleme cihazını kilitleyin.

- Hırsıza karşı kilitleme cihazı ayrı olarak satın alınabilir.
- Ayrıntılar için, hırsıza karşı kilitleme cihazı ile sunulan kullanıcı kılavuzuna bakın.
- Hırsıza karşı kilitleme cihazları elektronik ürün satıcılarından ya da çevrimiçi olarak satın alınabilir.

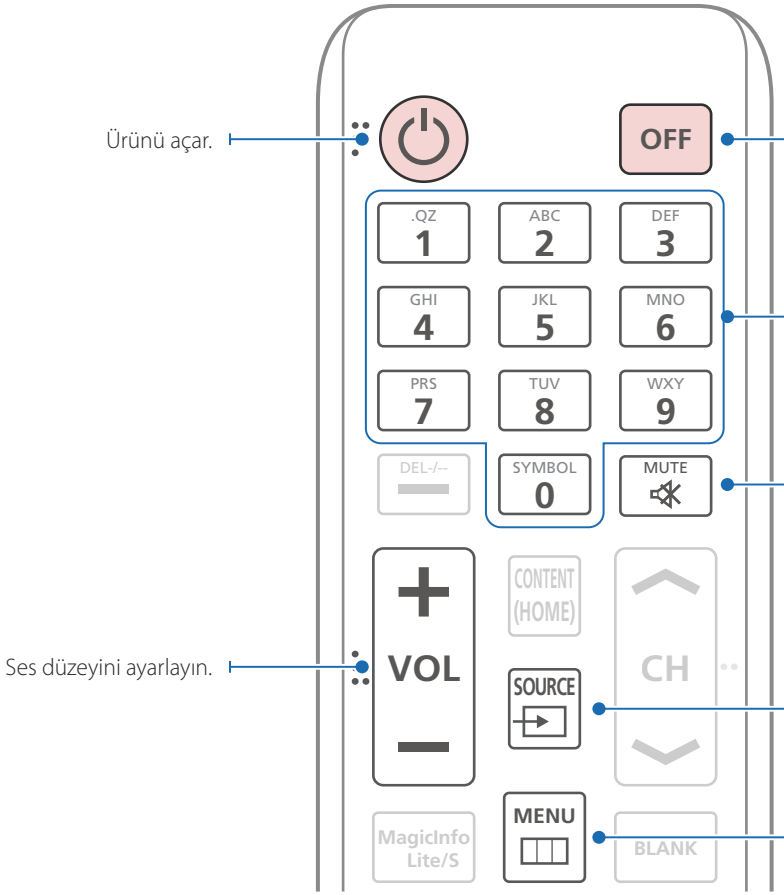
Uzaktan Kumanda

— Bı ürünün uzaktan kumandasıyla aynı yerde başka görüntüleme cihazları kullanmak, diğer görüntüleme cihazlarının yanlışlıkla kontrol edilmesine neden olabilir.

— Aşağıdaki resimde açıklaması bulunmayan düğmeler bu üründe desteklenmemektedir.

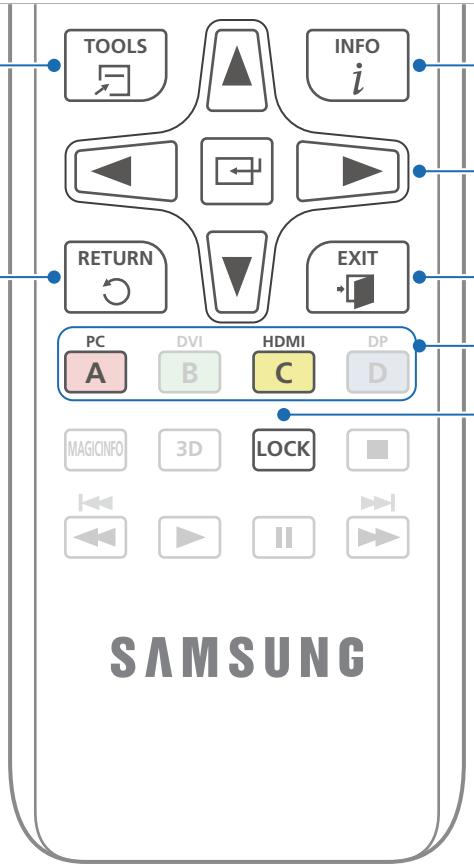


– Uzaktan kumanda düğme işlevleri farklı ürünler için farklılık gösterebilir.



Sık kullanılan işlevleri hızlıca seçin.

Bir önceki menüye dönün.



Ekranda bilgi göster.

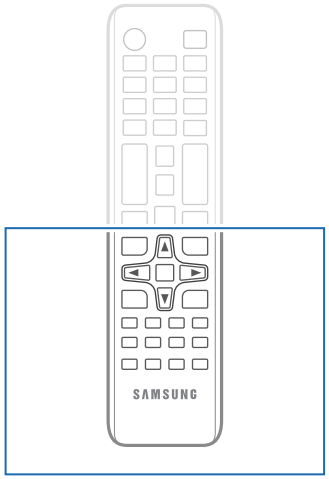
Üst, alt, sol veya sağ menüye gidin veya seçeneğin ayarını yapın.

Bir menü seçimini onaylayın.

Geçerli menüden çıkın.

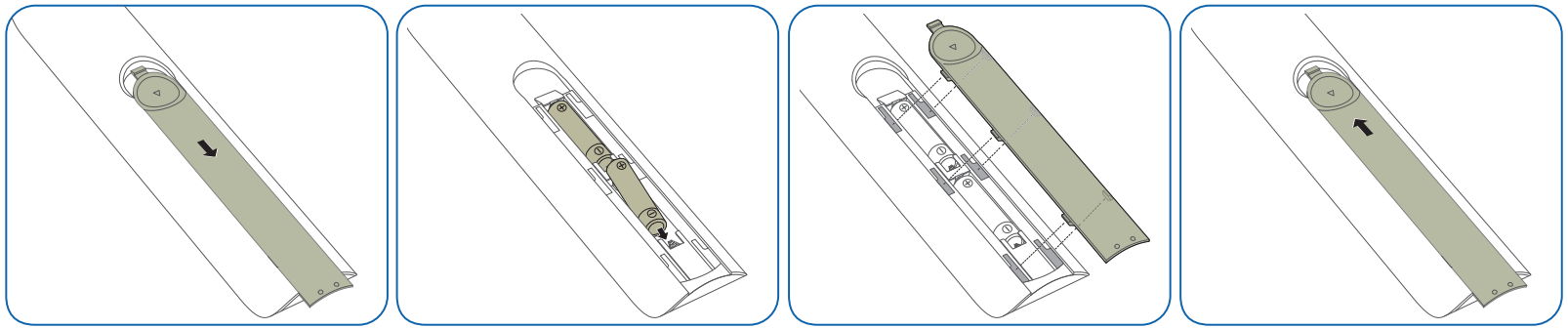
Bağlı bir giriş kaynağını; **PC**, **HDMI**'den manuel olarak seçin.

Güvenli kilit işlevini ayarlar.

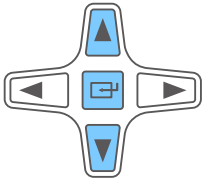
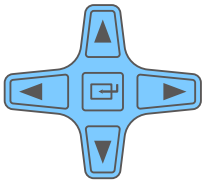
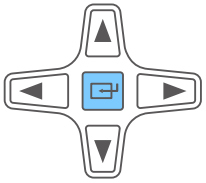


– Uzaktan kumanda düğme işlevleri farklı ürünler için farklılık gösterebilir.

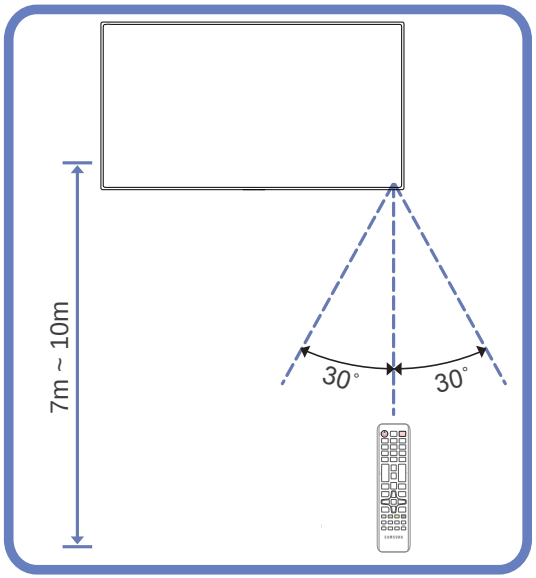
Pilleri uzaktan kumandaya yerleştirmek için



Uzaktan Kumanda ile OSD'yi Ayarlama

Düğmeler	Açıklama
	1 OSD menüsünü açın.
	2 Görüntülenen OSD menü ekranında **Görüntü**, **Ses**, **Uygulamalar**, **Sistem** veya **Destek** arasından seçim yapın.
	3 İstenildiği şekilde ayarları değiştirin.
	4 Ayarı sonlandırın.
	5 Ekran görüntüsü (OSD) menüsünü kapatın.

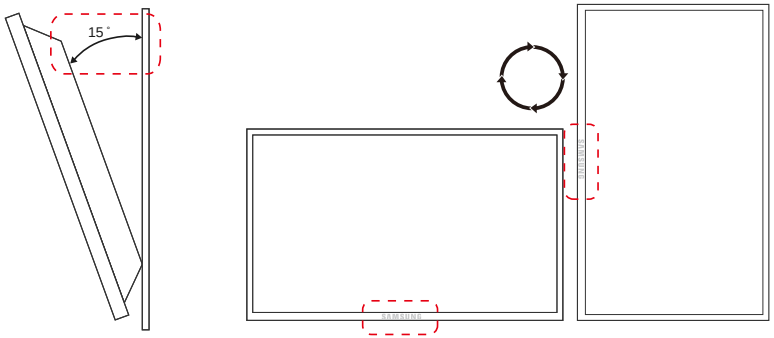
Uzaktan Kumanda Alış Aralığı



Uzaktan kumandayı üründeki sensörden 7m ila 10m dahilinde, sol ve sağdan 30°'lik bir açıyla kullanın.

- Kullanılmış pilleri çocukların ulaşamayacağı bir yerde saklayın ve geri dönüştürün.
- Yeni ve kullanılmış bir pili bir arada kullanmayın. Her iki pili aynı anda değiştirin.
- Uzaktan kumanda uzun bir süre kullanılmadığında pilleri çıkartın.

Ürünü Kurmadan Önce (Kurulum Kılavuzu)



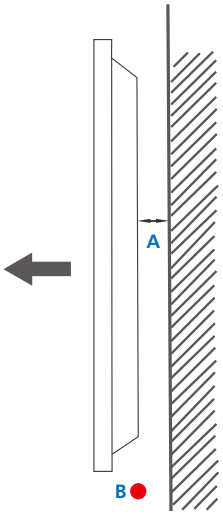
Yaralanmayı engellemek için bu cihaz yere/duvara kurulum talimatlarına uygun olarak takılmalıdır.

- Duvar montajını yetkili bir kurulum şirketinin yaptığından emin olun.
- Aksi halde, düşebilir ve yaralanmaya neden olabilir.
- Belirtilen duvar montajının kurulduğundan emin olun.

Eğme Açısı ve Döndürme

— Diğer ayrıntılar için Samsung Müşteri Hizmetleri Merkezi ile iletişim kurun.

- Ürün, dik bir duvar yüzeyinden maksimum 15˚'lik bir açıyla eğilebilir.
- Ürünü dikey olarak kullanmak için (dikey), LED aşağıyı gösterecek şekilde saat yönünde çevirin.



Şekil 1.1 Yan görünüm

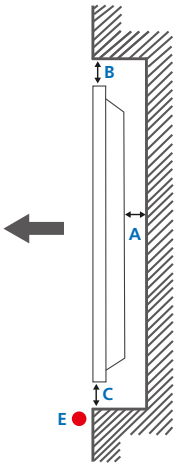
Havalandırma

Dikey Bir Duvara Kurulum

A Minimum 40 mm

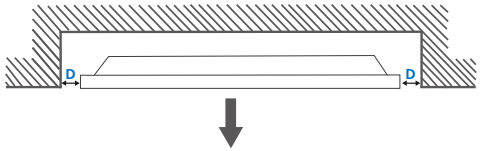
B Ortam sıcaklığı: 35˚C'nin altında

- Ürünü dik bir duvara kurarken, havalandırma için ürün ve duvar yüzeyi arasında en az 40 mm'lik bir alan olmasını sağlayın ve ortam A sıcaklığını 35˚C'nin altında tutun.



Şekil 1,2 Yan görünüm

Şekil 1,3 Yan görünüm



Girintili Bir Duvara Kurulum

— Diğer ayrıntılar için Samsung Müşteri Hizmetleri Merkezi ile iletişim kurun.

Düz görünüm

A Minimum 40 mm

B Minimum 70 mm

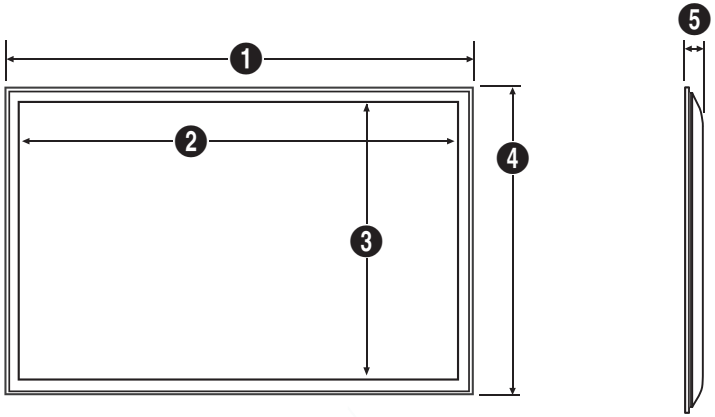
C Minimum 50 mm

D Minimum 50 mm

E Ortam sıcaklığı: 35˚C'nin altında

— Ürünü girintili bir duvara kurarken, havalandırma için ürün ve duvar arasında en az yukarıda belirtilen kadar bir alan olmasını sağlayın ve ortam sıcaklığını 35˚C'nin altında tutun.

Boyutlar

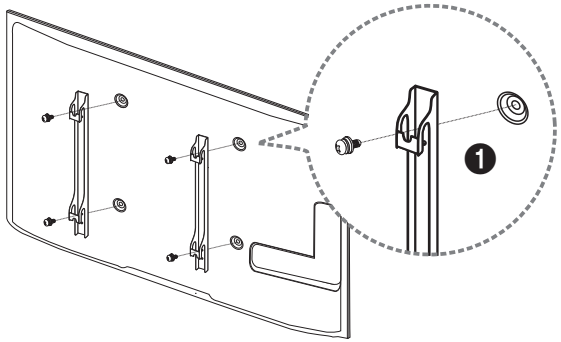


Birim: mm

Model adı	1	2	3	4	5
ED65C	1467,5	1431,4	806,5	848,0	65,0
ED75C	1675,0	1653,3	931,3	958,5	65,0

— Tüm çizimler ölçekli değildir. Bazı boyutlar önceden bilgi verilmeden değiştirilebilir.
Ürününüzün yüklemesini yapmadan önce boyutlara bakın. Yazım ve baskı hataları için sorumluluk kabul edilmez.

Duvar Montajının Kurulumu



Duvara Montaj Kitinin Kurulumu

Duvara montaj kiti (ayrı olarak satılır) ürünü duvara monte etmenizi sağlar.

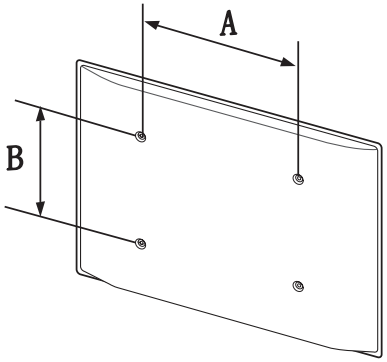
Duvar montajının kurulumuyla ilgili ayrıntılı bilgi için duvar montajıyla birlikte verilen yönergelere bakın.

Duvar montajı braketini takarken yardım için bir teknisyene başvurmanızı öneririz.

Duvar montajını kendiniz kurmayı seçtiğiniz durumda Samsung Electronics ürüne gelecek herhangi bir hasar veya sizin yaralanmanızdan sorumlu değildir.

Duvara Montaj Kiti Özellikleri (VESA)

— Duvar montajınızı sert bir duvara, yere dik olacak şekilde kurun. Duvar montajını sıva gibi yüzeylere takmadan önce lütfen daha fazla bilgi için en yakındaki satıcıya danışın.
Ürünü eğik bir duvara takarsanız düşebilir ve ciddi yaralanmalara neden olabilir.



- Samsung duvara montaj kitleri detaylı kurulum kılavuzunu içerir ve kurulum için gerekli tüm parçalar birlikte verilir.
- Standart uzunluktan daha uzun olan ve VESA standartlarına uymayan vidalar kullanmayın. Çok uzun olan vidalar ürünün içine zarar verebilir.
- VESA standartlarına uymayan vidaları olan duvar montajları için vidaların uzunluğu duvar montajı özelliklerine bağlı olarak değişiklik gösterebilir.
- Vidaları çok sıkı sabitlemeyin. Bu ürüne hasar verebilir veya kişisel yaralanmalara neden olacak şekilde ürünün düşmesine neden olabilir. Samsung bu tür kazalar için sorumlu tutulamaz.
- Samsung, VESA olmayan veya belirtilmemiş duvar montajı kullanıldığında ya da tüketicinin ürün kurulum yönergelerini takip etmediği durumlarda ürün hasarı veya kişisel yaralanmalardan sorumlu tutulamaz.
- Ürünü 15 dereceden fazla eğimli olarak monte etmeyin.
- Ürünü duvara her zaman iki kişi monte etsin.
- Duvara montaj kitleri için standart boyutlar aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Birim: mm

Model adı	Milimetre olarak VESA vida delik özellikleri (A * B)	Standart Vida	Miktar
ED65C	400 X 400	M8, L32	4 Adet
ED75C			

— Ürününüz açıkken Duvara Montaj Kitini kurmayın. Elektrik çarpmasına bağlı olarak kişisel yaralanmalara neden olabilir.

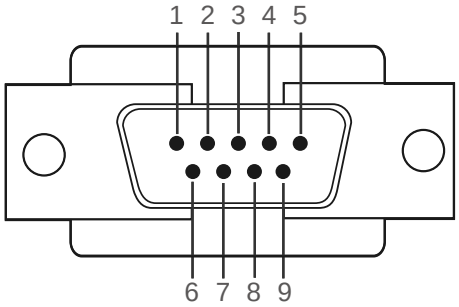
Uzaktan Kumanda (RS232C)

Kablo Bağlantısı

RS232C kablosu

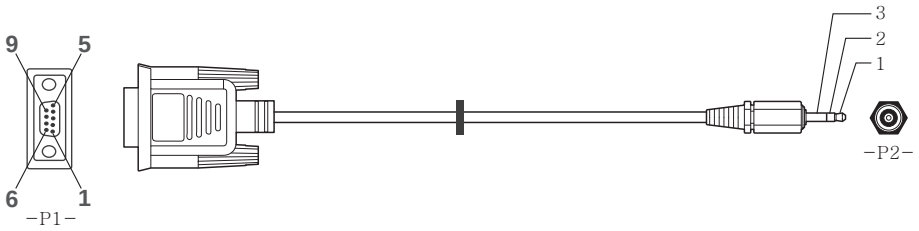
Arayüz	RS232C (9 pim)
Pim	TxD (No.2), RxD (No.3), GND (No.5)
Bit hızı	9600 b/s
Veri bitleri	8 bit
Eşlik	Yok
Durdurma biti	1 bit
Akış kontrolü	Yok
Maksimum uzunluk	15 m (yalnızca korumalı tür)

- Pim ataması



Pim	Sinyal
1	Veri taşıyıcısını algılama
2	Alınan veri
3	İletilen veri
4	Veri terminalini hazırlama
5	Sinyal topraklama
6	Veri kümesini hazırlama
7	Talep gönderme
8	Göndermeye uygun
9	Zil göstergesi

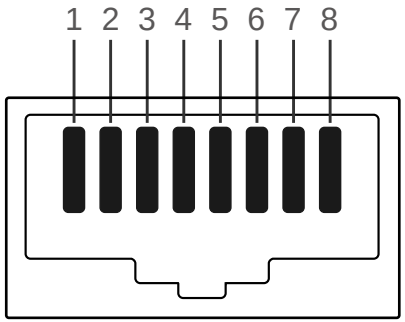
- RS232C kablosu
  Konektör : 9 Pimli D-Sub ila Stereo Kablosu



-P1-		-P1-		-P2-		-P2-
Dişi	**Rx**	**2**	**--------->**	**3**	**Tx**	**STEREO**
	Tx	**3**	**<---------**	**2**	**Rx**	**FİŞ**
	Gnd	**5**	**----------**	**5**	**Gnd**	**(3.5ø)**

LAN Kablosu

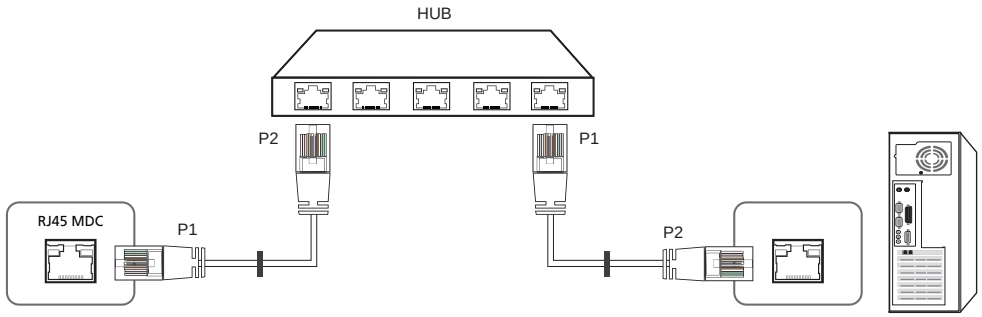
- Pim ataması



Pim No	Standart Renk	Sinyal
1	Beyaz ve turuncu	TX+
2	Turuncu	TX-
3	Beyaz ve yeşil	RX+
4	Mavi	NC
5	Beyaz ve mavi	NC
6	Yeşil	RX-
7	Beyaz ve kahverengi	NC
8	Kahverengi	NC

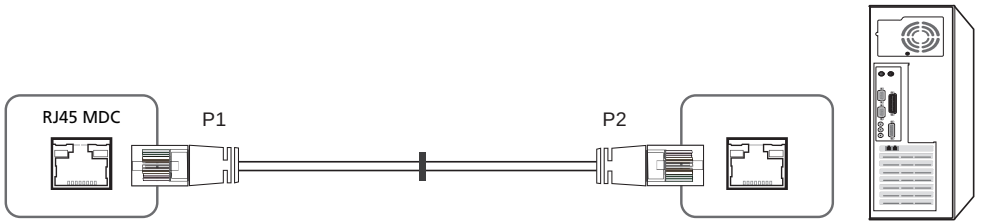
- Konektör : RJ45

Direkt LAN kablosu (PC - HUB)



Sinyal	P1		P2	Sinyal
TX+	1	<-------->	1	TX+
TX-	2	<-------->	2	TX-
RX+	3	<-------->	3	RX+
RX-	6	<-------->	6	RX-

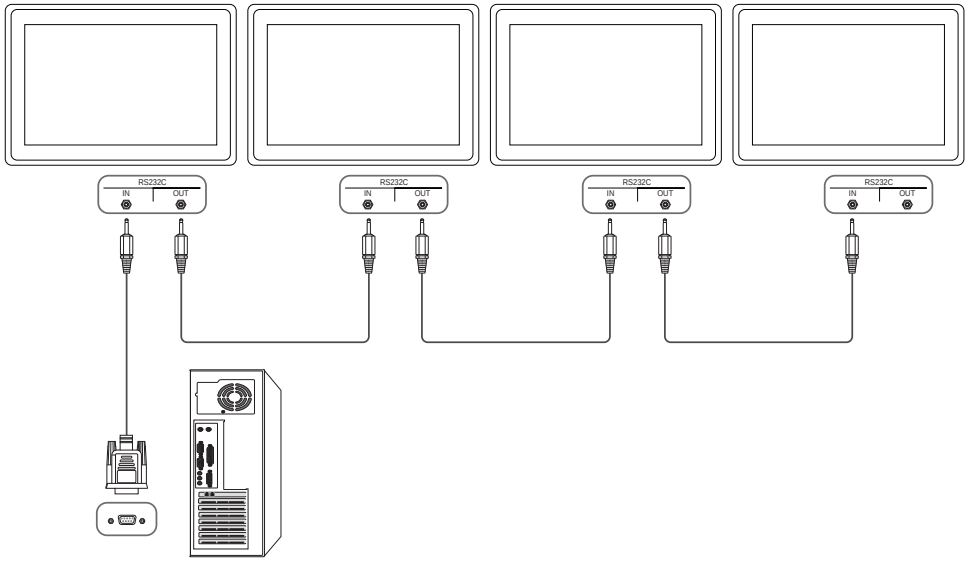
Çapraz LAN kablosu (PC - PC)



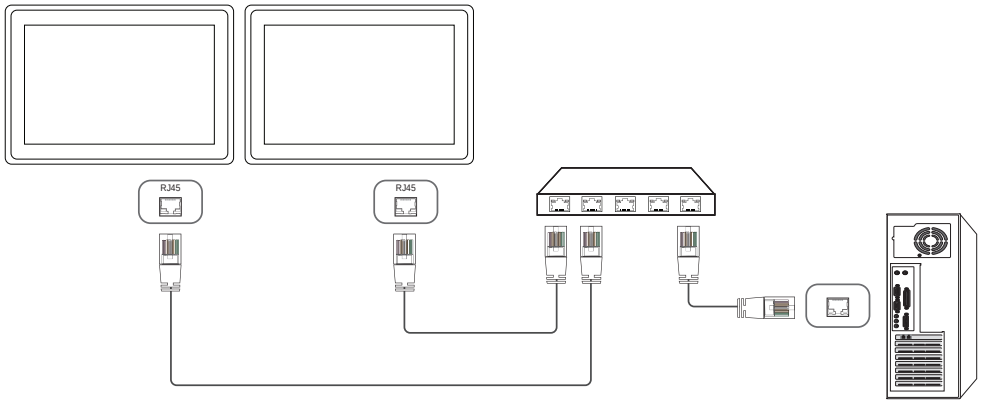
Sinyal	P1		P2	Sinyal
TX+	1	<-------->	3	RX+
TX-	2	<-------->	6	RX-
RX+	3	<-------->	1	TX+
RX-	6	<-------->	2	TX-

Bağlantı

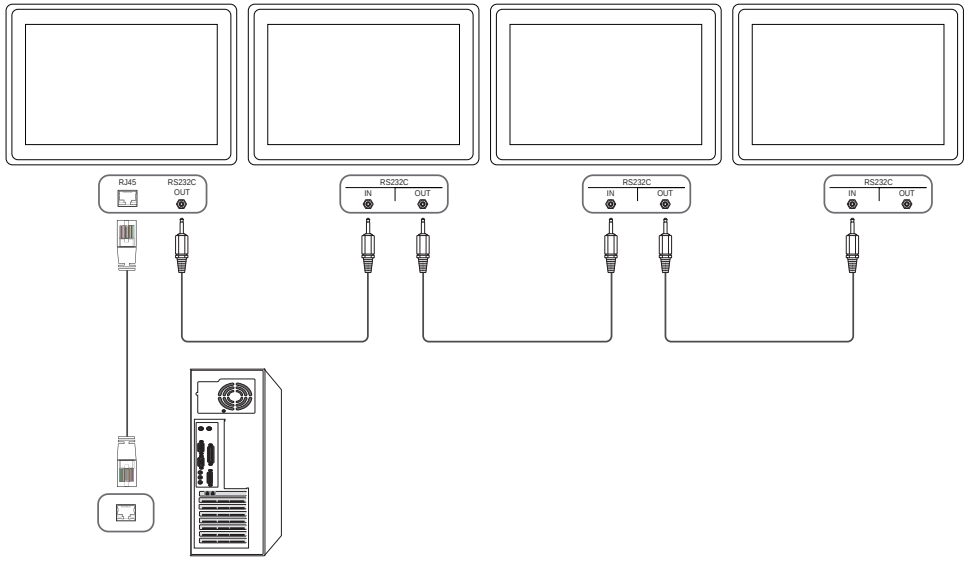
- Bağlantı 1



- Bağlantı 2



- Bağlantı 3



Denetim Kodları

Kontrol durumunu görüntüleme (Al kontrol komutu)

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Denetim toplamı
0xAA	Komut türü		0	

Kontrol (Ayarla kontrol komutu)

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Veri	Denetim toplamı
0xAA	Komut türü		1	Değer	

Komut

Hayır.	Komut türü	Komut	Değer aralığı
1	Güç kontrolü	0x11	0~1
2	Ses seviyesi kontrolü	0x12	0~100
3	Giriş kaynağı kontrolü	0x14	-
4	Ekran modu kontrolü	0x18	-
5	Ekran boyutu kontrolü	0x19	0~255
6	PIP açma/kapatma kontrolü	0x3C	0~1
7	Otomatik ayarlama kontrolü (Yalnız PC ve BNC)	0x3D	0
8	Video duvarı modu kontrolü	0x5C	0~1
9	Güvenlik Kilidi	0x5D	0~1
10	Video Duvarı Açık	0x84	0~1
11	Video Duvarı Kullanıcı Kontrolü	0x89	-

- Tüm iletişimler onaltılık olarak gerçekleşir. Denetim toplamı başlık hariç tüm değerler eklenerek hesaplanır. Bir denetim toplamı aşağıda gösterildiği gibi 2 basamaktan daha çok eklenirse (11+FF+01+01=112), ilk basamak kaldırılır.

Örn. Güç Açık & ID=0

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Veri 1	Denetim toplamı
0xAA	0x11		1	"**Power**"	

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Veri 1	12
0xAA	0x11		1	1	

- ID'lerden bağımsız olarak eş zamanlı şekilde bir seri kablosu ile bağlı tüm cihazları kontrol etmek için, ID'yi "0xFE" olarak ayarlayın ve komutları iletin. Komutlar her bir cihaz tarafından yürütülür, fakat ACK yanıt vermez.

Güç kontrolü

- İşlev
  Bir ürün bir PC kullanılarak açılabilir ve kapatılabilir.
- Güç durumunu görüntüleme (Güç AÇIK / KAPALI Durumunu Al)

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Denetim toplamı
0xAA	0x11		0	

- Gücü AÇIK/KAPALI olarak ayarlama (Güç AÇIK / KAPALI olarak Ayarla)

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Veri	Denetim toplamı
0xAA	0x11		1	"**Power**"	

"**Power**": Bir üründe ayarlanacak güç kodu.

1: Güç AÇIK

0: Güç KAPALI

- Ack

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Ack/Nak	r-CMD	Değer1	Denetim toplamı
0xAA	0xFF		3	'A'	0x11	"**Power**"	

"**Power**": Bir üründe ayarlanacak güç kodu.

- Nak

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Ack/Nak	r-CMD	Değer1	Denetim toplamı
0xAA	0xFF		3	'N'	0x11	"**ERR**"	

"**ERR**" : Hangi hatanın oluştuğunu gösteren kod.

Ses seviyesi kontrolü

- İşlev
  Bir ürünün ses düzeyi bir PC kullanılarak ayarlanabilir.
- Ses seviyesi durumunu görüntüleme (Ses Seviyesi Durumunu Al)

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Denetim toplamı
0xAA	0x12		0	

- Ses seviyesini ayarlama (Ses Seviyesini Ayarla)

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Veri	Denetim toplamı
0xAA	0x12		1	"**Volume**"	

"**Volume**": Üründe ses düzeyi değer kodu ayarlanmalıdır. (0-100)

- Ack

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Ack/Nak	r-CMD	Değer1	Denetim toplamı
0xAA	0xFF		3	'A'	0x12	"**Volume**"	

"**Volume**": Üründe ses düzeyi değer kodu ayarlanmalıdır. (0-100)

- Nak

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Ack/Nak	r-CMD	Değer1	Denetim toplamı
0xAA	0xFF		3	'N'	0x12	"**ERR**"	

"**ERR**" : Hangi hatanın oluştuğunu gösteren kod.

Giriş kaynağı kontrolü

- İşlev
  Bir ürünün giriş kaynağı bir PC kullanılarak değiştirilebilir.
- Giriş kaynağı durumunu görüntüleme (Giriş Kaynağı Durumunu Al)

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Denetim toplamı
0xAA	0x14		0	

- Giriş kaynağını ayarlama (Giriş Kaynağını Ayarla)

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Veri	Denetim toplamı
0xAA	0x14		1	"**Input Source**"	

"**Input Source**": Üründe giriş kaynağı kodu ayarlanmalıdır.

0x14	PC
0x18	DVI
0x0C	Giriş kaynağı
0x08	Komponent
0x20	MagicInfo
0x1F	DVI_video
0x30	RF(TV)
0x40	DTV
0x21	HDMI1
0x22	HDMI1_PC
0x23	HDMI2
0x24	HDMI2_PC
0x25	DisplayPort

- DVI_video, HDMI1_PC ve HDMI2_PC Ayarla komutuyla kullanılamaz. Bunlar, yalnızca "AI" komutlarına yanıt verir.
- Bu model HDMI1, HDMI1_PC, HDMI2 ve HDMI2_PC bağlantı noktalarını desteklemez.
- **PDF Ratio** yalnızca, **PDF Ratio** işlevini destekleyen modellerde kullanılabilir.
- RF (TV), DTV yalnızca TV içeren modellerle kullanılabilir.

- Ack

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Ack/Nak	r-CMD	Değer1	Denetim toplamı
0xAA	0xFF		3	'A'	0x14	"**Input Source**"	

"**Input Source**": Üründe giriş kaynağı kodu ayarlanmalıdır.

- Nak

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Ack/Nak	r-CMD	Değer1	Denetim toplamı
0xAA	0xFF		3	'N'	0x14	"**ERR**"	

"**ERR**" : Hangi hatanın oluştuğunu gösteren kod.

Ekran modu kontrolü

- İşlev
  Bir ürünün ekran modu bir PC kullanılarak değiştirilebilir.
  Deselect işlevi etkin olduğunda ekran modu kontrol edilemez.

  — Bu kontrol yalnız TV içeren modellerde kullanılabilir.

- Ekran durumunu görüntüleme (Ekran Modu Durumunu Al)

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Denetim toplamı
0xAA	0x18		0	

- Resim boyutunu ayarlama (Resim Boyutunu Ayarla)

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Veri	Denetim toplamı
0xAA	0x18		1	"**Screen Mode**"	

"**Screen Mode**": Ürün durumunu ayarlayan bir kod

0x01	16 : 9
0x04	Yakınlaştır
0x31	Geniş Yakınlaştır
0x0B	4 : 3

- Ack

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Ack/Nak	r-CMD	Değer1	Denetim toplamı
0xAA	0xFF		3	'A'	0x18	"**Screen Mode**"	

"**Screen Mode**": Ürün durumunu ayarlayan bir kod

- Nak

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Ack/Nak	r-CMD	Değer1	Denetim toplamı
0xAA	0xFF		3	'N'	0x18	"**ERR**"	

"**ERR**" : Hangi hatanın oluştuğunu gösteren kod

Ekran boyutu kontrolü

- İşlev
  Ürünün ekran boyutu, bilgisayar kullanılarak değiştirilebilir.

- Ekran boyutunu görüntüleme (Ekran Boyutu Durumunu Al)

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Denetim toplamı
0xAA	0x19		0	

- Ack

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Ack/Nak	r-CMD	Değer1	Denetim toplamı
0xAA	0xFF		3	'A'	0x19	"**Screen Size**"	

"**Screen Size**": ürün ekran boyutu (aralık: 0 – 255, birim: inç)

- Nak

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Ack/Nak	r-CMD	Değer1	Denetim toplamı
0xAA	0xFF		3	'N'	0x19	"**ERR**"	

"**ERR**" : Hangi hatanın oluştuğunu gösteren kod

PIP Açma/Kapatma kontrolü

- İşlev
  Bir ürünün PIP modu, bilgisayar kullanılarak açılıp kapatılabilir.
  - Yalnızca PIP işlevine sahip modellerde kullanılabilir.
  - **Deselect** özelliği **Kaydırma Çubuğu** olarak ayarlanırsa, bu mod kontrol edilemez.
  - Bu işlev **PDF Ratio** ile kullanılamaz.
- PIP açık/kapalı durumunu görüntüleme (PIP AÇMA / KAPATMA Durumunu Al)

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Denetim toplamı
0xAA	0x3C		0	

- PIP açık/kapalı olarak ayarlama (PIP AÇIK / KAPALI olarak ayarla)

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Veri	Denetim toplamı
0xAA	0x3C		1	"**PIP**"	

"**PIP**": Ürünün PIP modunu açıp kapatmak için bir kod kullanılır

1: PIP AÇIK

0: PIP KAPALI

- Ack

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Ack/Nak	r-CMD	Değer1	Denetim toplamı
0xAA	0xFF		3	'A'	0x3C	"**PIP**"	

"PIP": Ürünün PIP modunu açıp kapatmak için bir kod kullanılır

- Nak

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Ack/Nak	r-CMD	Değer1	Denetim toplamı
0xAA	0xFF		3	'A'	0x3C	"**PIP**"	

"**ERR**" : Hangi hatanın oluştuğunu gösteren kod

Otomatik ayarlama kontrolü (Yalnız PC ve BNC)

- İşlev
  Bir PC kullanarak PC sistemi ekranını otomatik olarak ayarlayın.
- Otomatik ayarlama durumunu görüntüleme (Otomatik Ayarlama Durumunu Al)
  Yok
- Otomatik ayarı ayarlama (Otomatik Ayarı Ayarla)

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Veri	Denetim toplamı
0xAA	0x3D		1	"**Auto Adjustment**"	

"**Auto Adjustment**" : 0x00 (her zaman)

- Ack

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Ack/Nak	r-CMD	Değer1	Denetim toplamı
0xAA	0xFF		3	'A'	0x3D	"**Auto Adjustment**"	

- Nak

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Ack/Nak	r-CMD	Değer1	Denetim toplamı
0xAA	0xFF		3	'A'	0x3D	"**ERR**"	

"**ERR**" : Hangi hatanın oluştuğunu gösteren kod

Video Duvarı Modu Kontrolü

- İşlev
  Deselect modu, PC kullanan ürünlerde etkinleştirilemez.
  Bu kontrol yalnızca, **Deselect** özelliğinin etkin olduğu ürünlerde kullanılabilir.
- Video duvarı modunu görüntüleme (Video Duvarı Modunu Al)

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Denetim toplamı
0xAA	0x5C		0	

- Video duvarını ayarlama (Video Duvarı Modunu Ayarla)

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Veri	Denetim toplamı
0xAA	0x5C		1	"**Video Wall Mode**"	

"**Video Wall Mode**": Üründe Video Wall modunu etkinleştirmek için bir kod kullanılır

1: **Swiss**

0: **Süre**

- Ack

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Ack/Nak	r-CMD	Değer1	Denetim toplamı
0xAA	0xFF		3	'A'	0x5C	"**Video Wall Mode**"	

"**Video Wall Mode**": Üründe Video Wall modunu etkinleştirmek için bir kod kullanılır

- Nak

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Ack/Nak	r-CMD	Değer1	Denetim toplamı
0xAA	0xFF		3	'A'	0x5C	"ERR"	

"**ERR**" : Hangi hatanın oluştuğunu gösteren kod

Güvenlik Kilidi

- İşlev
  Üründe **Lamba Çizelgesi** işlevi, bilgisayar kullanılarak açılıp kapatılabilir.
  Bu kontrol, gücün açık olup olmamasına bakılmaksızın kullanılabilir.
- Güvenlik kilidi durumunu görüntüleme (Güvenlik Kilidi Durumunu Al)

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Denetim toplamı
0xAA	0x5D		0	

- Güvenlik kilidini etkinleştirme veya devre dışı bırakma (Güvenlik Kilidini Etkinleştir / Devre Dışı Bırak)

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Veri	Denetim toplamı
0xAA	0x5D		1	"**Safety Lock**"	

"**Safety Lock**": Üründe güvenlik kilidi kodu ayarlanmalıdır

1: AÇIK

0: KAPALI

- Ack

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Ack/Nak	r-CMD	Değer1	Denetim toplamı
0xAA	0xFF		3	'A'	0x5D	"**Safety Lock**"	

"**Safety Lock**": Üründe güvenlik kilidi kodu ayarlanmalıdır

- Nak

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Ack/Nak	r-CMD	Değer1	Denetim toplamı
0xAA	0xFF		3	'N'	0x5D	"**ERR**"	

"**ERR**" : Hangi hatanın oluştuğunu gösteren kod

Video Duvarı Açık

- İşlev
  Bilgisayar, ürünün Video Duvarı işlevini AÇAR/KAPATIR.
- Video Duvarı Açık/Kapalı Durumunu Alın

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Denetim toplamı
0xAA	0x84		0	

- Video Duvarı Açık/Kapalı Ayarı

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Veri	Denetim toplamı
0xAA	0x84		1	V.Wall_On	

- V.Wall_On : Üründe ayarlanacak Video Duvarı Kodu

1: Video Duvarı AÇIK

0: Video Duvarı KAPALI

- Ack

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Ack/Nak	r-CMD	Değer1	Denetim toplamı
0xAA	0xFF		3	'A'	0x84	V.Wall_On	

V.Wall_On : Yukarıdakiyle aynı

- Nak

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Ack/Nak	r-CMD	Değer1	Denetim toplamı
0xAA	0xFF		3	'N'	0x84	ERR	

"ERR" : Hangi hatanın oluştuğunu gösteren kod

Video Duvarı Kullanıcı Kontrolü

- İşlev
  Bilgisayar, ürünün Video Duvarı işlevini açar/kapatır.
- Video Duvarı Durumunu Alın

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Denetim toplamı
0xAA	0x89		0	

- Video Duvarı Ayarı

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Değer1	Değer2	Denetim toplamı
0xAA	0x89		2	Wall_Div	Wall_SNo	

Wall_Div: Üründe ayarlanan Video Duvarı Bölücü kodu

10x10 Video Duvarı Modeli

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Kapalıyken	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00
1	0x11	0x12	0x13	0x14	0x15	0x16	0x17	0x18	0x19	0x1A	0x1B	0x1C	0x1D	0x1E	0x1F
2	0x21	0x22	0x23	0x24	0x25	0x26	0x27	0x28	0x29	0x2A	0x2B	0x2C	0x2D	0x2E	0x2F
3	0x31	0x32	0x33	0x34	0x35	0x36	0x37	0x38	0x39	0x3A	0x3B	0x3C	0x3D	0x3E	0x3F
4	0x41	0x42	0x43	0x44	0x45	0x46	0x47	0x48	0x49	0x4A	0x4B	0x4C	0x4D	0x4E	0x4F
5	0x51	0x52	0x53	0x54	0x55	0x56	0x57	0x58	0x59	0x5A	0x5B	0x5C	0x5D	0x5E	0x5F
6	0x61	0x62	0x63	0x64	0x65	0x66	0x67	0x68	0x69	0x6A	0x6B	0x6C	0x6D	0x6E	0x6F
7	0x71	0x72	0x73	0x74	0x75	0x76	0x77	0x78	0x79	0x7A	0x7B	0x7C	0x7D	0x7E	N/A
8	0x81	0x82	0x83	0x84	0x85	0x86	0x87	0x88	0x89	0x8A	0x8B	0x8C	N/A	N/A	N/A
9	0x91	0x92	0x93	0x94	0x95	0x96	0x97	0x98	0x99	0x9A	0x9B	N/A	N/A	N/A	N/A
10	0xA1	0xA2	0xA3	0xA4	0xA5	0xA6	0xA7	0xA8	0xA9	0xAA	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
11	0xB1	0xB2	0xB3	0xB4	0xB5	0xB6	0xB7	0xB8	0xB9	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
12	0xC1	0xC2	0xC3	0xC4	0xC5	0xC6	0xC7	0xC8	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
13	0xD1	0xD2	0xD3	0xD4	0xD5	0xD6	0xD7	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
14	0xE1	0xE2	0xE3	0xE4	0xE5	0xE6	0xE7	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
15	0xF1	0xF2	0xF3	0xF4	0xF5	0xF6	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

10x10 Video Duvarı Modeli : (1 ~ 100)

Ayarlanan Sayı	Veri
1	0x01
2	0x02
...	...
99	0x63
100	0x64

- Ack

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Ack/Nak	r-CMD	Değer1	Değer2	Denetim toplamı
0xAA	0xFF		4	'A'	0x89	Wall_Div	Wall_SNo	

- Nak

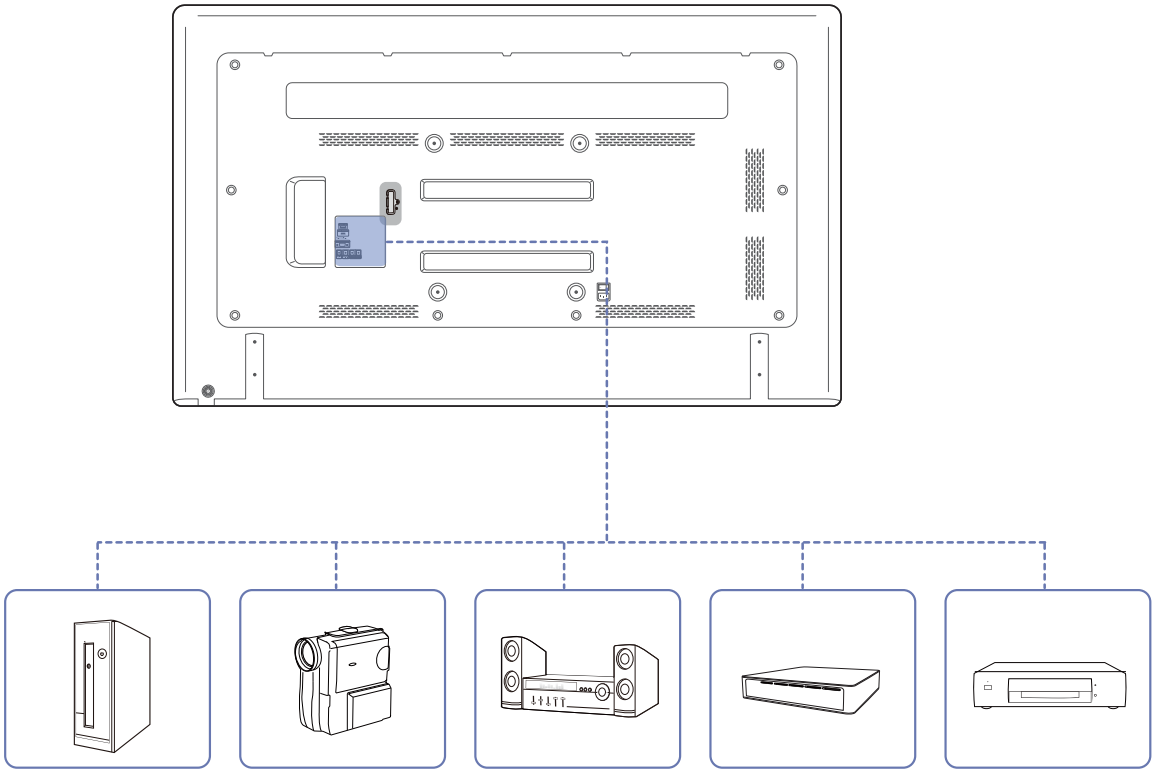
Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Ack/Nak	r-CMD	Değer1	Denetim toplamı
0xAA	0xFF		3	'N'	0x89	ERR	

"ERR" : Hangi hatanın oluştuğunu gösteren kod

Bölüm 03
Bir Kaynak Cihaz Bağlama ve Kullanma

Bağlamadan Önce

Bu ürünü diğer cihazlara bağlamadan önce aşağıdakini kontrol edin. Bu ürüne bağlanabilen cihazlar arasında PC'ler, video kameralar, hoparlörler, set üstü kutuları ve DVD/Blu-ray Disk Oynatıcıları yer alır.



Ön bağlantı kontrol noktaları

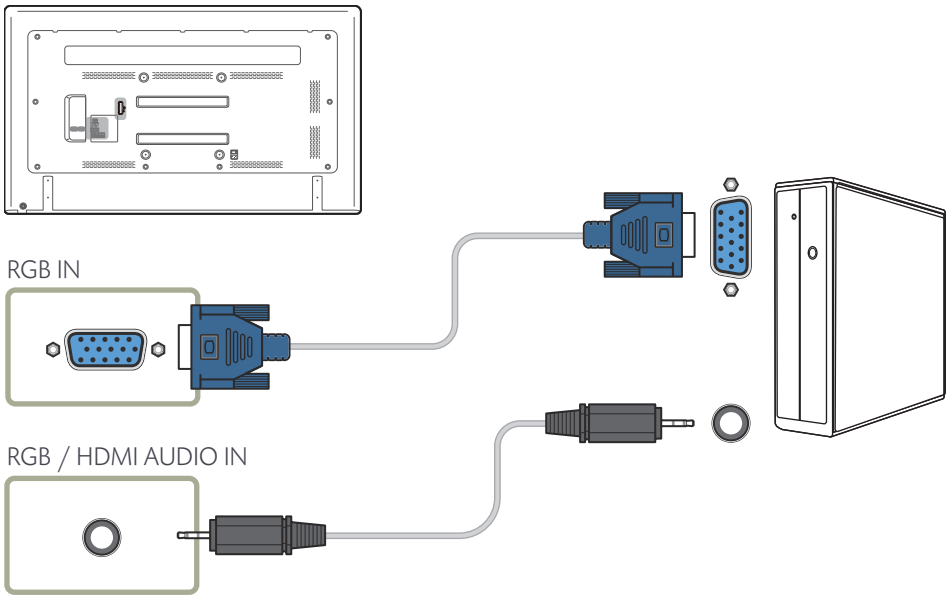
- Bir kaynak cihaz bağlamadan önce, birlikte verilen kullanım kılavuzunu okuyun. Kaynak cihazlardaki bağlantı noktalarının sayısı ve konumu cihazdan cihaza farklılık gösterir.
- Tüm bağlantılar tamamlanıncaya kadar, güç kablosu bağlamayın. Bağlantı sırasında güç kablosunun bağlanması ürüne zarar verebilir.
- Bağlamak istediğiniz ürünün arkasındaki bağlantı noktalarının türünü kontrol edin.

PC’ye bağlama

- Tüm diğer kabloları bağlamadan güç kablosunu bağlamayın.
  Güç kablosunu bağlamadan önce bir kaynak aygıt bağladığınızdan emin olun.
- Ürüne PC çeşitli yollarla bağlanabilir.
  PC'niz için uygun bir bağlantı yöntemi seçin.

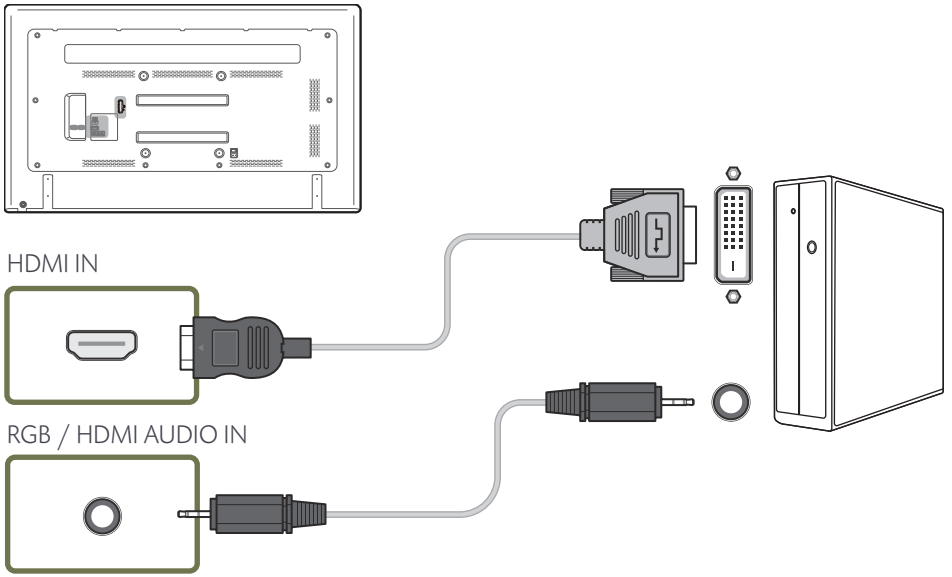
— Parçaları bağlamak farlı ürünlere göre farklılık gösterebilir.

D-SUB kablosu (Analog tipi) kullanılarak bağlantı

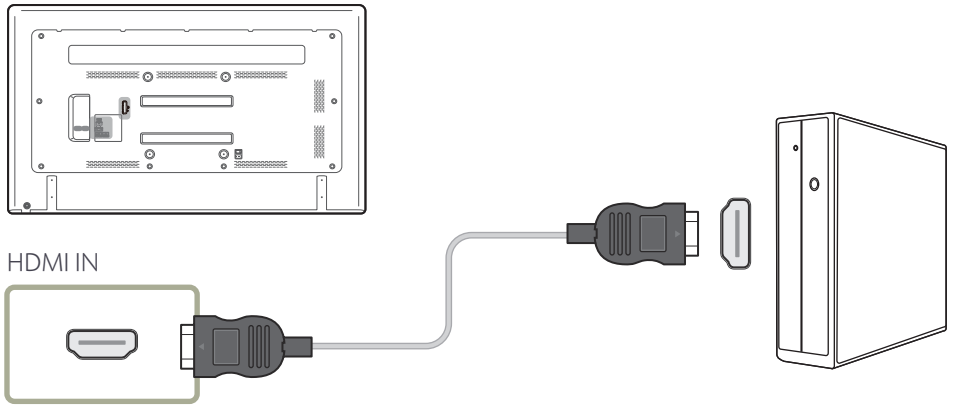


Bir HDMI/DVI Kablosu Kullanarak Bağlanma

— Bir PC'yi HDMI-DVI kablosu kullanarak ürüne bağladığınızda, PC'de yüklü video ve ses içeriğine erişmek için **İsim Değiştir** öğesini **DVI PC** olarak ayarlayın.



HDMI Kablosu Kullanarak Bağlanma



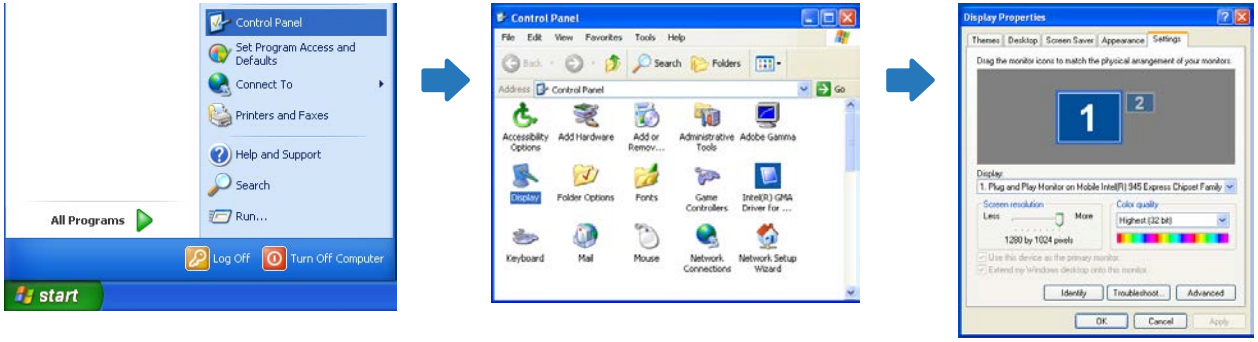
Çözünürlüğü Değiştirme

— En iyi görüntü kalitesi elde etmek için, PC'nizdeki Denetim Masasında çözünürlüğü ve yenileme hızını ayarlayın.

— TFT-LCD'lerin görüntü kalitesi en iyi çözünürlük seçilmemişse bozulabilir.

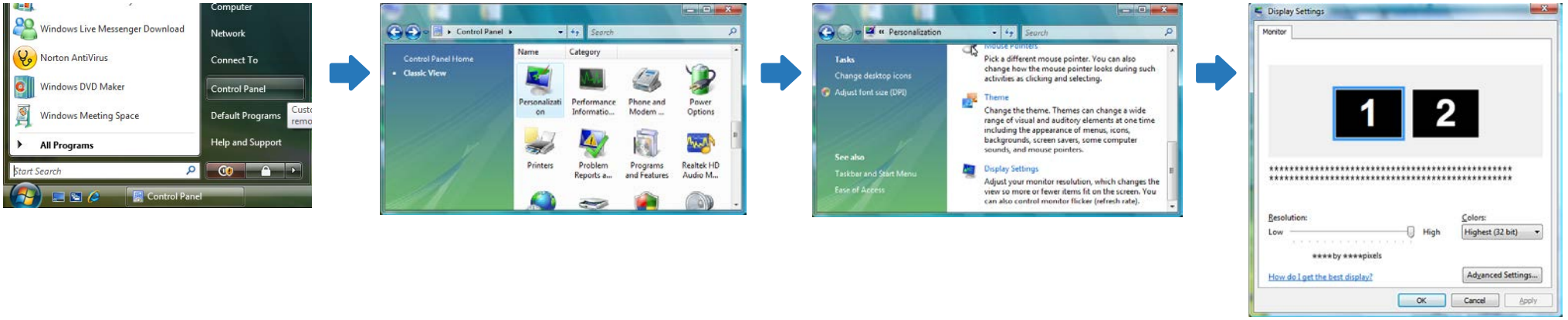
Windows XP'de Çözünürlüğü Değiştirme

Denetim Masası ⟶ **Görüntü** ⟶ **Ayarlar** öğelerine gidin ve çözünürlüğü değiştirin.



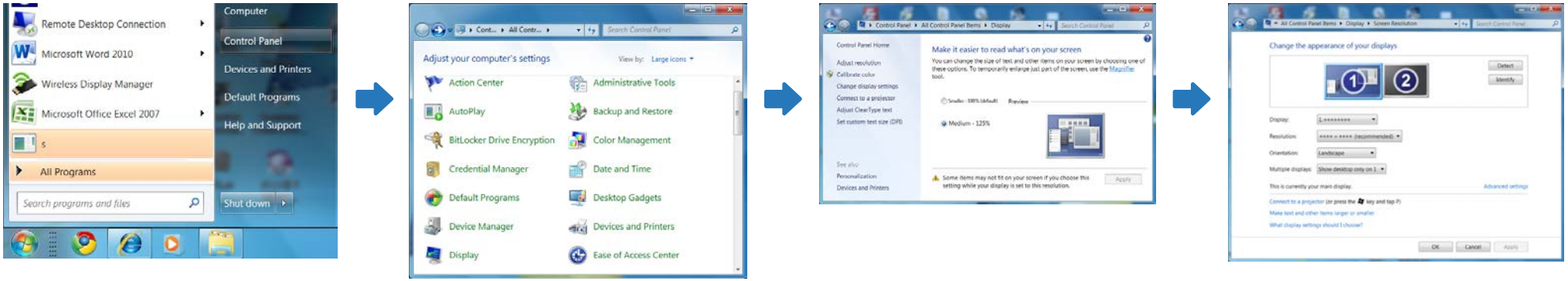
Windows Vista'da Çözünürlüğü Değiştirme

Denetim Masası ⟶ **Kişisel Ayarlar** ⟶ **Görüntü Ayarları**'na gidin ve çözünürlüğü değiştirin.



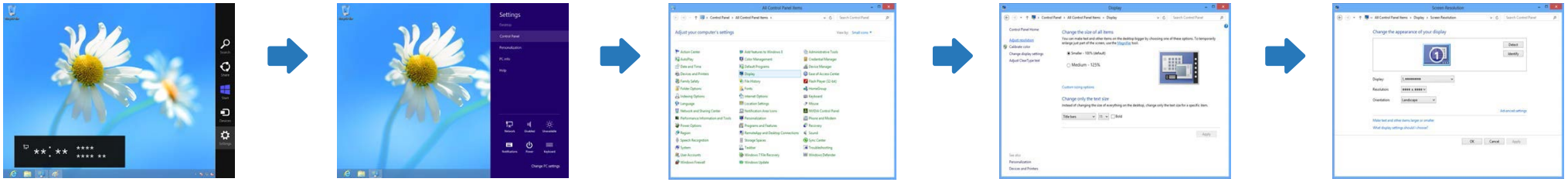
Windows 7'de Çözünürlüğü Değiştirme

Denetim Masası ⟶ **Görüntü** ⟶ **Ekran Çözünürlüğü** öğelerine gidin ve çözünürlüğü değiştirin.



Windows 8'de Çözünürlüğü Değiştirme

Ayarlar ⟶ **Denetim Masası** ⟶ **Görüntü** ⟶ **Ekran Çözünürlüğü** öğelerine gidin ve çözünürlüğü değiştirin.



Video Cihazına Bağlama

- Tüm diğer kabloları bağlamadan güç kablosunu bağlamayın.
  Güç kablosunu bağlamadan önce bir kaynak aygıt bağladığınızdan emin olun.
- Kablo kullanarak ürüne bir video cihazı bağlayabilirsiniz.

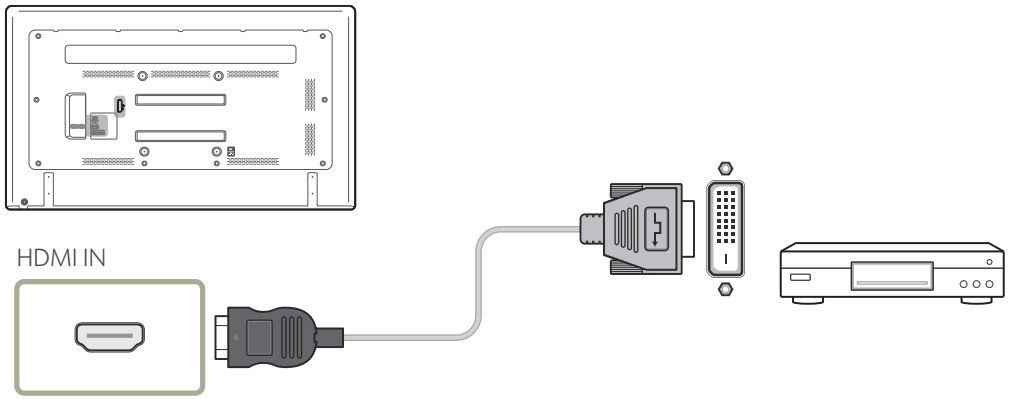
— Parçaları bağlamak farlı ürünlere göre farklılık gösterebilir.

— Kaynağı değiştirmek için uzaktan kumandadaki **SOURCE** düğmesine basın.

Bir HDMI/DVI Kablosu Kullanarak Bağlanma

— Ürün HDMI-DVI kablosu kullanarak bir video cihazına bağlanmışsa, ses etkinleştirilmez. Bunu çözmek için, üründeki ve video cihazındaki ses bağlantı noktalarına ayrıca bir ses kablosu bağlayın. Bir video aygıtını HDMI-DVI kablosu kullanarak ürüne bağladığınızda, video aygıtında yüklü video ve ses içeriğine erişmek için **İsim Değiştir** öğesini **DVI Cihazları** olarak ayarlayın.

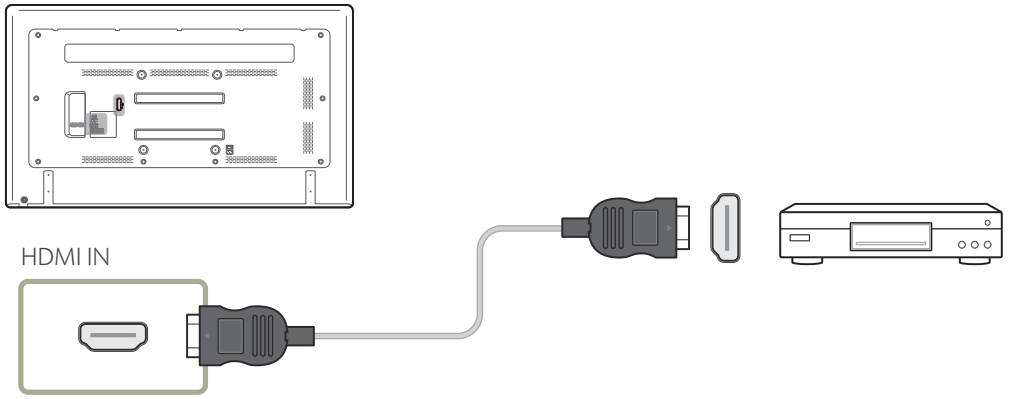
— Desteklenen çözünürlükler 1080p (50/60Hz), 720p (50/60Hz), 480p ve 576p değerlerini içerir.



HDMI Kablosu Kullanarak Bağlanma

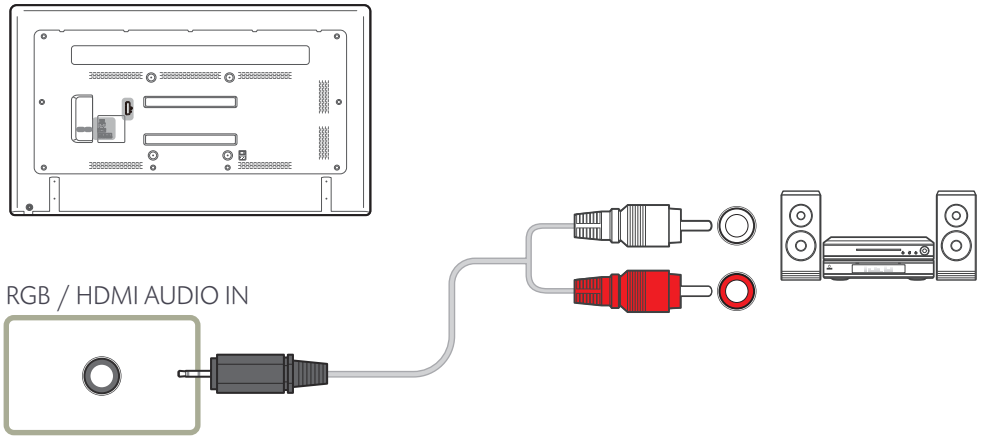
Bir HDMI kablosu veya HDMI ila DVI Kablosu (1080p'ye kadar) kullanma

- Daha iyi resim ve ses kalitesi için dijital cihazı HDMI kablosuyla bağlayın.
- HDMI kablosu dijital videoyu ve ses sinyallerini destekler ve bir ses kablosu gerektirmez.
  - Ürünü, HDMI çıkışını desteklemeyen bir dijital cihaza bağlamak için HDMI-DVI ve ses kablolarını kullanın.
- Ürüne, HDMI modunun eski bir sürümünü kullanan bir harici cihaz bağlanırsa resim normal olarak görüntülenmeyebilir (resim görüntülenmişse) veya ses çalışmayabilir. Böyle bir sorun oluşursa harici cihazın üreticisine HDMI sürümünü sorun ve eğer süresi dolmuşsa bir güncelleme talep edin.
- Sertifikalı bir HDMI kablosu aldığınızdan emin olun. Aksi halde resim görüntülenmeyebilir veya bağlantı hatası oluşabilir.
- Temel yüksek hızlı HDMI kablosu veya etherneti olan bir tane tavsiye edilir.
  Bu ürün HDMI ile ethernet işlevini desteklemez.

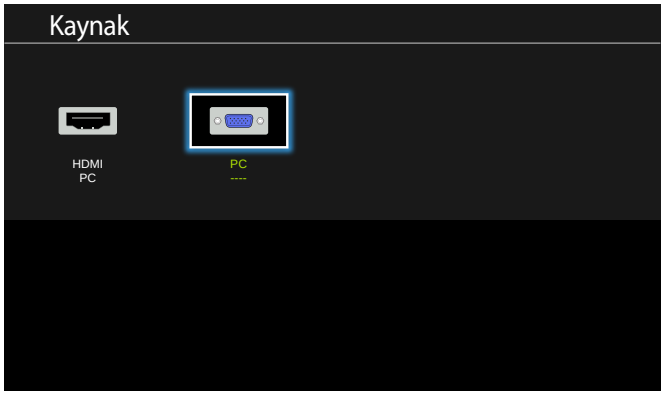


Ses Sistemine Bağlama

— Parçaları bağlamak farlı ürünlere göre farklılık gösterebilir.



Giriş kaynağını değiştirme



– Görüntülenen görüntü modele bağlı olarak değişebilir.

Kaynak

MENU → **Uygulamalar** → **Kaynak Listesi** → **ENTER**

Kaynak çeşitli kaynakları seçmenizi ve kaynak cihaz adlarını değiştirmenizi sağlar.

Ürüne bağlı kaynak cihazının ekranını görüntüleyebilirsiniz. Seçilen kaynağın ekranını görüntülemek için, Kaynak Listesinden bir kaynak seçin.

— Giriş kaynağı aynı zamanda uzaktan kumandadaki **SOURCE** düğmesiyle değiştirilebilir.

— Bağlamak istediğiniz kaynak cihaz için yanlış bir kaynak seçilirse, ekran düzgün şekilde görüntülenmeyebilir.

Bölüm 04
MDC Kullanma

MDC (Çoklu Ekran Kontrolü), bir PC kullanarak birden fazla ekran cihazını aynı anda kontrol etmenizi sağlayan bir uygulamadır.

Çoklu Kontrol Ayarlarını Yapılandırma

MENU ⟶ **Sistem** ⟶ **Çoklu Kontrol** ⟶ **ENTER**

Ürününüze ayrı bir ID atayın.

Çoklu Kontrol ayarlarını yapılandırma

- **ID Ayarı**
  Bir sete ID atar. (Aralık: 0~99)
  Bir sayı seçmek için, ▲/▼ düğmesine basın ve düğmesine basın.
- **ID Giriş**
  Giriş sinyalini almak için giriş kablosuna bağlı ürünün ID numarasını girin.
  Uzaktan kumandadaki sayı düğmelerini kullanarak istediğiniz sayıyı girin.

MDC Program Yükleme/Kaldırma

Kurulum

MDC kurulumu grafik kartından, ana karttan ve ağ durumundan etkilenebilir.

1 CD-ROM sürücüsüne yükleme CD'sini takın.

2 **MDC Unified** yükleme programını tıklatın.

Ana ekranda bir yükleme penceresi görüntülenmezse, CD'deki **MDC** klasöründe bulunan **MDC Unified** yürütme dosyasıyla yükleyin.

3 Kurulum dilini seçin. Ardından "**OK**" öğesini tıklatın.

4 "**Welcome to the InstallShield Wizard for MDC_Unified**" ekranı görüntülendiğinde, "**Next**" öğesini tıklatın.

5 Görüntülenen "**License Agreement**" penceresinde, "**I accept the terms in the license agreement**" öğesini seçip "**Next**" öğesini tıklatın.

6 Görüntülenen "**Customer Information**" penceresinde, tüm bilgi alanlarını doldurun ve "**Next**" düğmesini tıklatın.

Dizin yolu belirtilmezse, program varsayılan dizin yoluna yüklenir.

7 Görüntülenen "**Destination Folder**" penceresinde, programın yükleneceği dizin yolunu seçip "**Next**" düğmesini tıklatın.

8 Görüntülenen "**Ready to Install the Program**" penceresinde, programın yükleneceği dizin yolunu kontrol edin ve "**Install**" düğmesini tıklatın.

9 Yükleme ilerlemesi görüntülenir.

"**Launch MDC Unified**" seçeneğini seçin ve MDC programını hemen başlatmak için "**Finish**" düğmesini tıklatın.

10 Görüntülenen "**InstallShield Wizard Complete**" penceresinde "**Finish**" düğmesini tıklatın.

11 Kurulumdan sonra, masaüstünde **MDC Unified** kısayol simgesi oluşturulur.

- MDC yürütme simgesi PC sistemine veya ürün teknik özelliklerine bağlı olarak görüntülenmeyebilir.
- Yürütme simgesi görüntülenmiyorsa, F5 tuşuna basın.

Yüklemeyi Kaldırma

1 **Başlat** menüsünde **Ayarlar** > **Denetim Masası** seçeneğini seçin ve **Program Ekle/Sil** öğesini çift tıklatın.

2 Listeden **MDC Unified** seçeneğini seçin ve **Değiştir/Kaldır** düğmesini tıklatın.

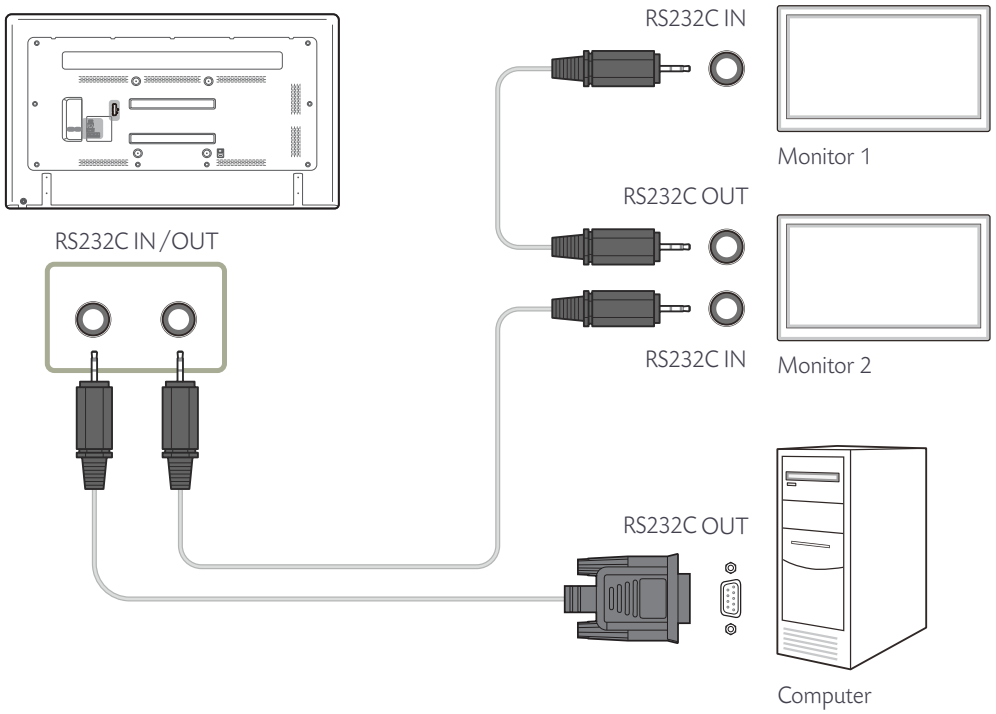
MDC nedir?

"MDC" bir PC kullanarak birden fazla ekran cihazını aynı anda kontrol etmenizi sağlayan bir uygulamadır.

MDC'ye Bağlanma

RS-232C (seri veri iletişim standartları) ile MDC kullanma

PC'deki ve monitördeki seri bağlantı noktalarına bir RS-232C seri kablo bağlanması gerekir.

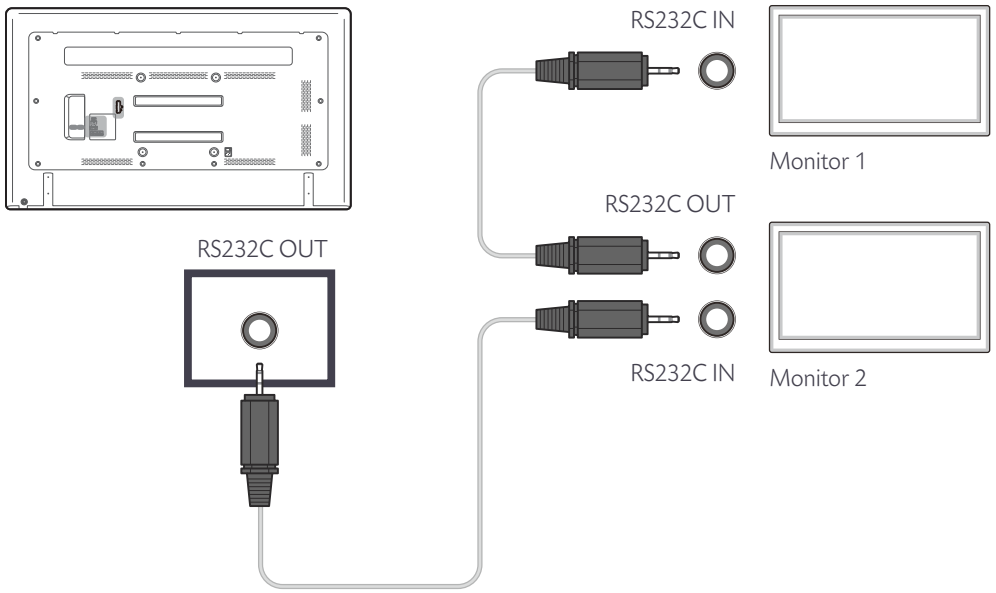


Ethernet ile MDC Kullanma

Birincil ekran için IP'yi girin ve cihazı PC'ye bağlayın. Bir ekran cihazı diğer bir cihaza RS-232C seri kablosu kullanarak bağlanabilir.

Çapraz LAN kablosu ile bağlantı

— Çoklu ürünler üründeki **RS232C GİRİŞİ / ÇIKIŞI** bağlantı noktası kullanılarak bağlanabilir.



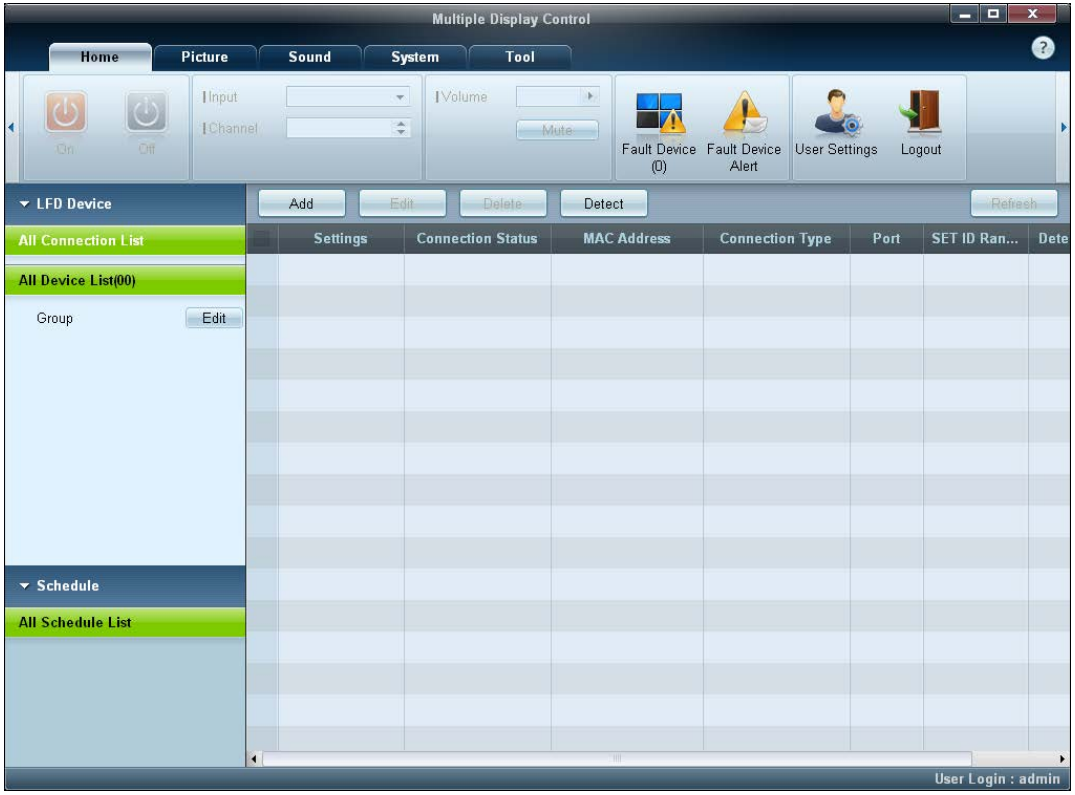
Bağlantı Yönetimi

Bağlantı yönetimi, **Bağlantı listesi** ve **Bağlantı listesi** değişiklik seçeneklerini içerir.

Bağlantı listesi – Bağlantı listesi; bağlantı ayarı (IP/COM, Port No, MAC, ve Bağlantı Türü), bağlantı durumu, **Set ID Range** ve algılanan cihazlar gibi bağlantıların detaylarını gösterir.

Her bağlantı, seri papatya dizimi şeklinde bağlanmış maksimum 100 cihazı içerebilir. Bir bağlantıda algılanan LFD'ler, kullanıcının gruplar yapabileceği ve algılanan cihaza komutlar gönderebileceği Cihaz listesinde görüntülenir.

Bağlantı listesi değişiklik seçenekleri – Bağlantı değişiklik seçenekleri şunları içerir: **Add**, **Edit**, **Delete**, ve **Refresh**.



User Login

Program başlatıldığında kullanıcı oturum açma ekranı görüntülenir.

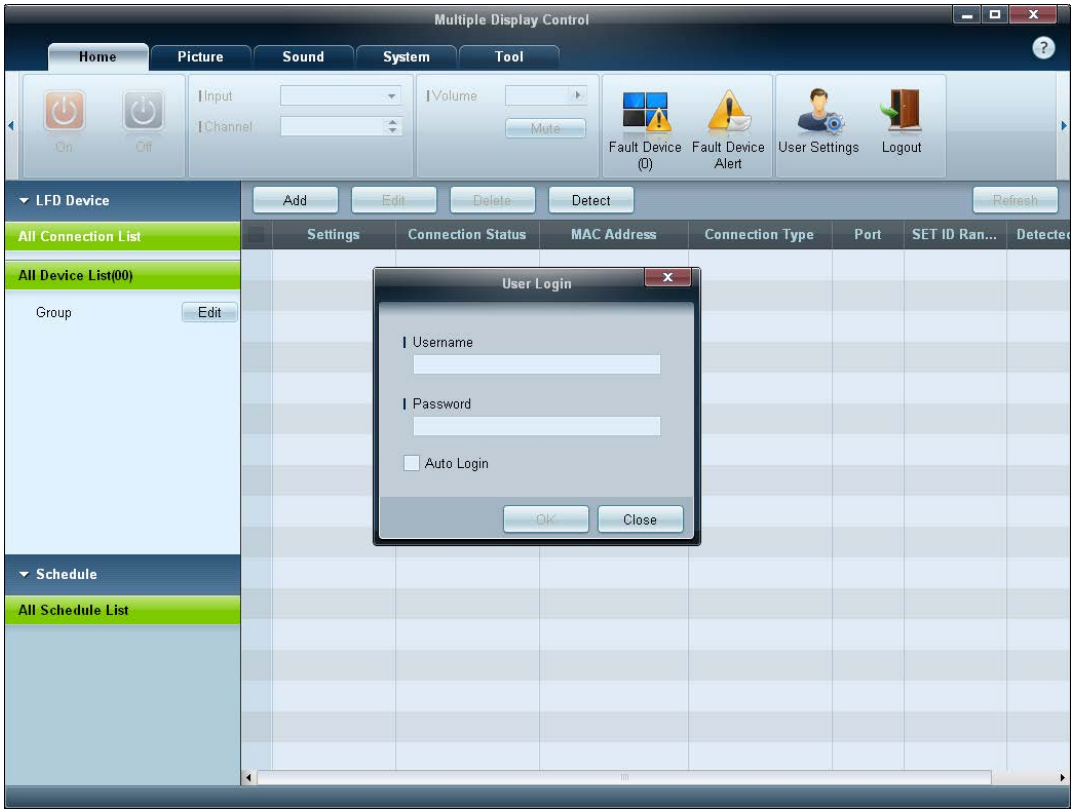
İlk oturum açma kimliği(**password**: **admin**) ve parolası (**Auto Login**: **admin**) **admin** olarak ayarlanmıştır.

— İlk kez oturum açtıktan sonra güvenliğiniz için parolayı değiştirmeyi unutmayın.

— Parolayı değiştirmek için **Home** > **User Settings** öğesine gidin.

Oturum açıldıktan sonra programın sağ alt tarafında [**User Login : admin**] görünür.

Program yeniden başlatıldığında oturumun otomatik olarak açılması için **User Login** penceresindeki **Auto Login** onay kutusunu işaretleyin.



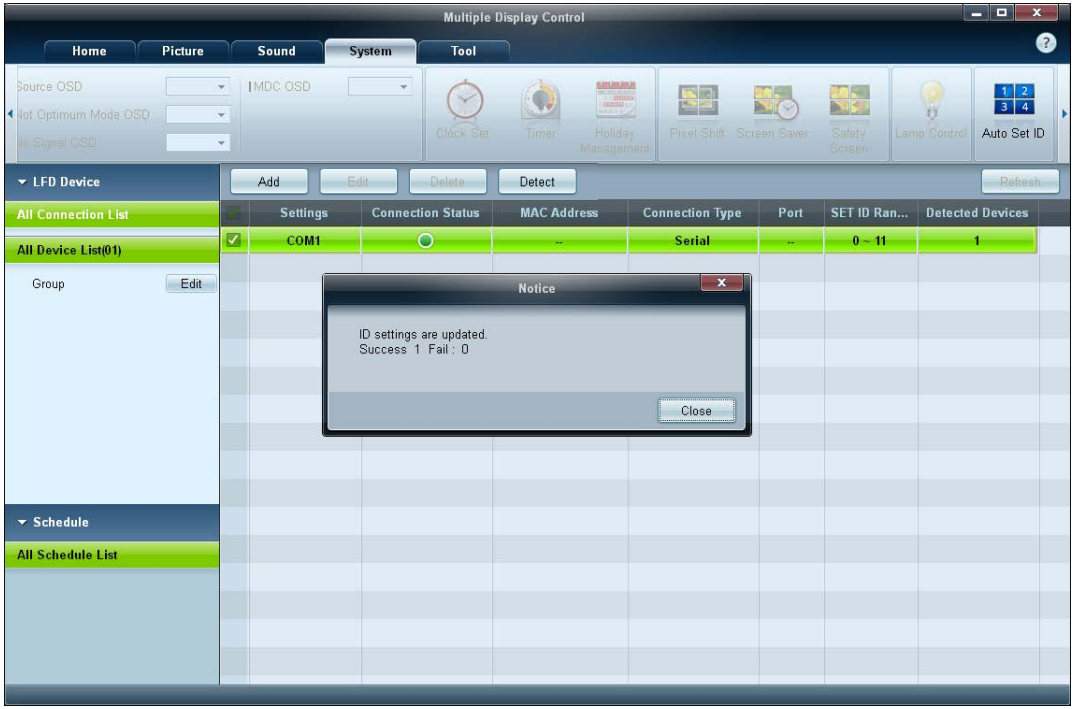
Auto Set ID

Auto Set ID özelliği seçilen bir bağlantıda papatya dizimi şeklinde bağlı olan tüm LFD'ler için Ayarlı bir ID atar.

Bir bağlantıda maksimum 100 LFD olabilir.

Ayarlı ID, papatya diziminde 1'den 99'a doğru giden sırayla ve sen sonunda Ayarlı ID 0 olarak atanır.

— Son 100. LFD'nin ID'si 0 olarak ayarlanmıştır.

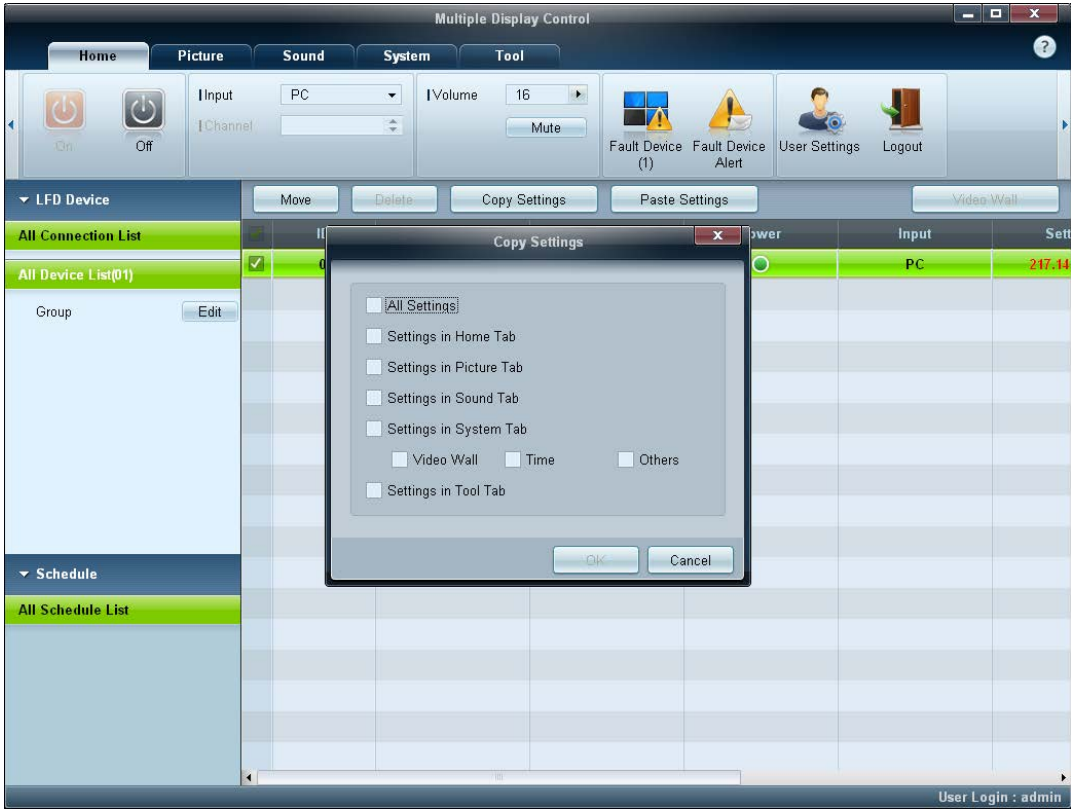


Klonlama

Klonlama özelliğini kullanarak bir LFD ayarını kopyalayabilir ve birden çok LFD'ye uygulayabilirsiniz.

Klonlama için, kopyalama ayar seçeneği penceresini kullanarak spesifik bir sekme kategorisi veya tüm sekme kategorilerini seçebilirsiniz.

— Yapılandırmış olduğunuz ayarları silmek için **Paste Settings** düğmesini tıklatın.

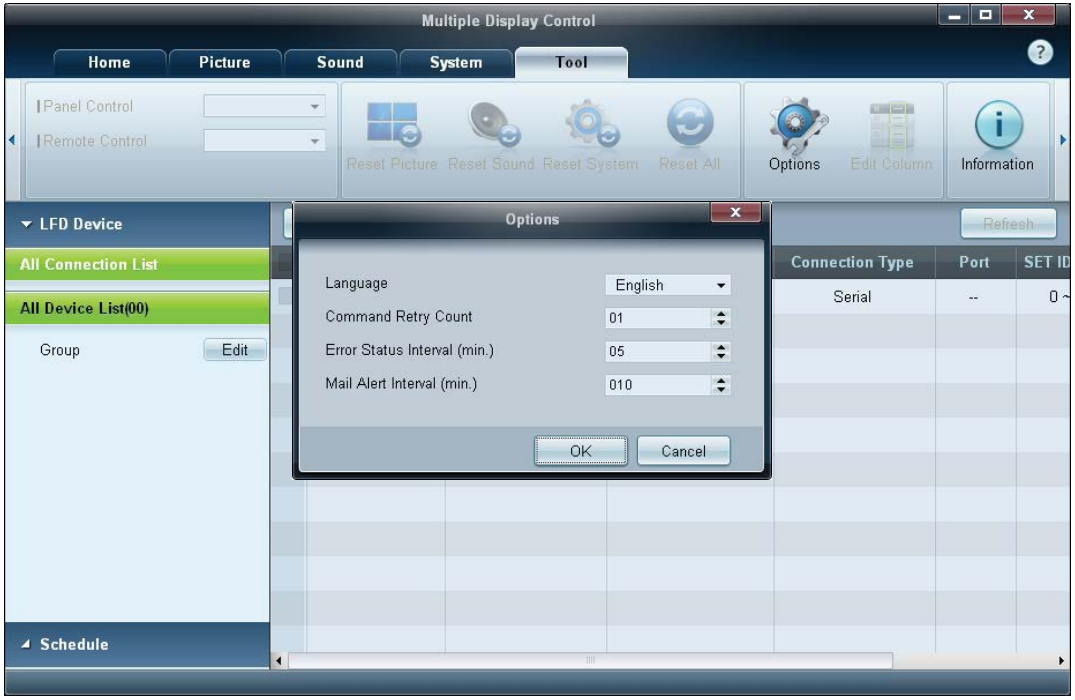


Komut Yeniden Deneme

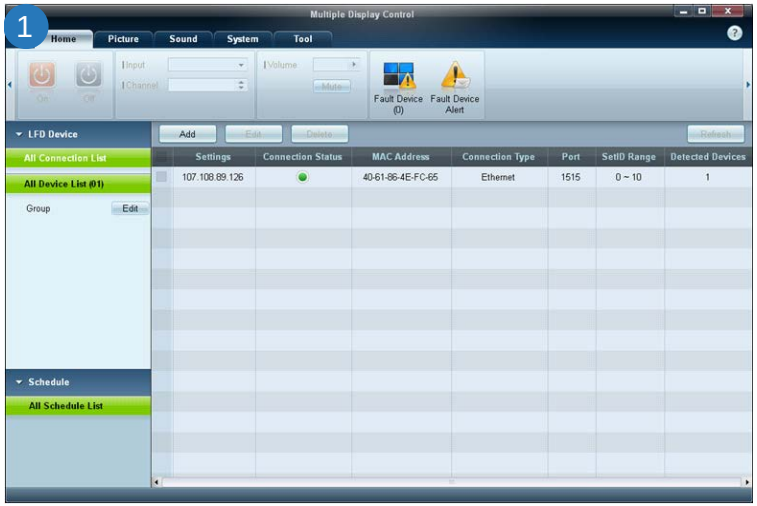
Bu özellik, LFD'de yanıt olmaması veya hatalı bir yanıt gelmesi durumunda MDC komutunun maksimum tekrar deneme sayısını belirlemek için kullanılır.

Yeniden deneme sayıcı, MDC seçenekleri penceresi kullanılarak ayarlanabilir.

Tekrar deneme sayı değeri 1 ila 10 arasında olmalıdır. Varsayılan değer 1'dir.



MDC'ye Başlama

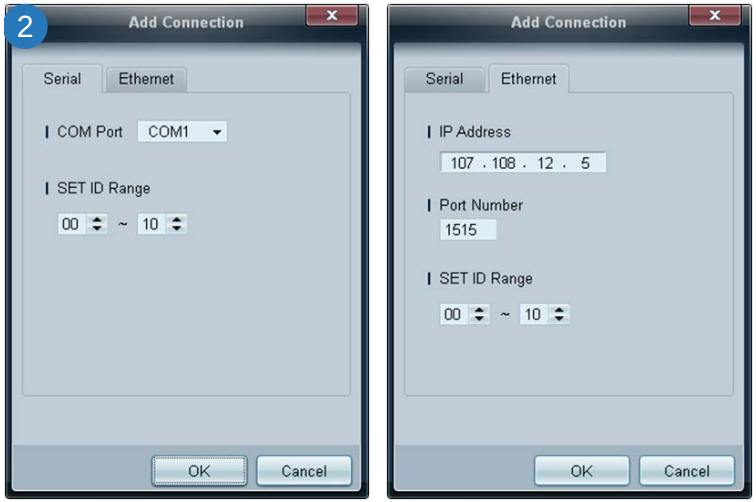


1 Programı başlatmak için, **Başlat** ⟶ **Programlar** ⟶ **Samsung** ⟶ **MDC Unified** öğelerini tıklatın.

MDC programı başlatıldıktan sonra oturum açma penceresi görünür.

Kullanıcı kimliğini ve parolayı girin.

- Varsayılan kullanıcı kimliği ve parolası **admin**'dir.
- İlk kez oturum açtığınızda parolayı mutlaka değiştirin.

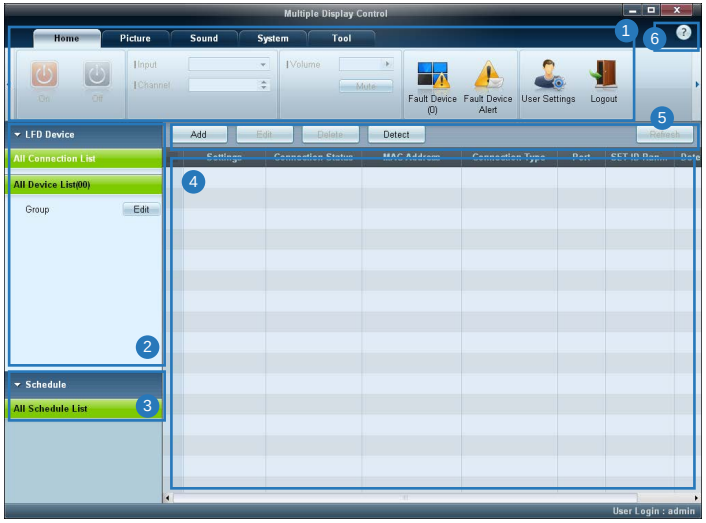


2 Bir ekran cihazı eklemek için **Add** öğesini tıklatın.

SET ID Range: Bir monitöre atanan benzersiz ID aralığını seçin.

- Bağlantı, RS232C ile sağlanıyorsa, **Serial** öğesine gidin ve **COM Port** öğesini belirleyin.
- Bağlantı, **Ethernet** ile sağlanıyorsa, ekran cihazı için girilen IP'yi girin.

Ana Ekran Düzeni



1 **Menü Çubuğu**	Ekran cihazının durumunu veya programın özelliklerini değiştirir.
2 **Cihaz Kategorisi**	Bağlı olan ekran cihazları veya cihaz gruplarının listesini görüntüler.
3 **Çizelge Kategorisi**	Ekran cihazları için çizelge listesini görüntüler.
4 **Ayar Listesi**	Ayarlamak istediğiniz ekran cihazını seçer.
5 **Ayar Listesini Değiştirme**	Ayarları ekler, düzenler, yeniden gruplar veya siler.
6 **Yardım Başlıkları**	Program için yardım başlıklarını görüntüler.

Menüler

Home

Seçilen bir cihazı açabilir, kapatabilir veya cihazın giriş kaynağı ya da sesini değiştirebilirsiniz.

Ayar listesinden ekran cihazlarını seçin ve **Home** sekmesini seçin.

Bir öğeyi seçin ve ilgili ayarı değiştirin.

Güç

- **On** : Seçilen ekranı açar.
- **Off** : Seçilen ekranı kapar.

Input

- Giriş Kaynağı : Giriş kaynağını değiştirin.
  - Kullanılabilir giriş kaynakları Ekran Cihaz Modellerine göre değişiklik gösterebilir.
  - Giriş kaynağı yalnızca açık ekranlar için değiştirilebilir.
- **Channel** : Kanalı değiştirir.
  - TV kanalı, yukarı/aşağı ok tuşlarıyla değiştirilebilir.
  - Kanal, yalnızca giriş kaynağı **TV** olduğunda değiştirilebilir.
  - Yalnızca kayıtlı kanallar seçilebilir.
  - Sadece TV'leri destekleyen modellerde geçerlidir.

Volume

— Ses yalnızca açık olan ekranlar için değiştirilebilir veya tamamen kapatılabilir.

Volume

- Seçilen bir ekranın sesini ayarlayın.
- Ses, 0 ila 100 aralığında kaydırıcı çubuk kullanılarak ayarlanabilir.

Mute

- Seçilen bir ekran için **Mute** öğesini etkinleştirin veya devre dışı bırakın.
  Mute açık olduğunda, **Volume** ayarlanırsa **Mute** otomatik olarak devre dışı kalacaktır.

Uyarı

Fault Device

- Bu menü, şu hataları veren ekran cihazlarını gösterir: fan hatası, sıcaklık hatası, parlaklık sensör hatası veya lamba hatası.
- Listeden bir ekran cihazı seçin. **Repair** düğmesi etkinleştirilir.
- Ekran cihazının hata durumunu yenilemek için **Refresh** düğmesini tıklatın. Kurtarılan ekran cihazı **Fault Device List** durumundan çıkacaktır.

Fault Device Alert

- Hatanın belirlendiği ekran cihazı eposta ile rapor edilecektir.
- Gerekli tüm alanları doldurun. **Test** ve **OK** düğmeleri etkinleştirilir.
  Sender bilgisinin ve en azından bir **Recipient** girildiğine emin olun.

User Login

User Settings

- Oturum açma bilgilerini ekleyin, silin veya düzenleyin.

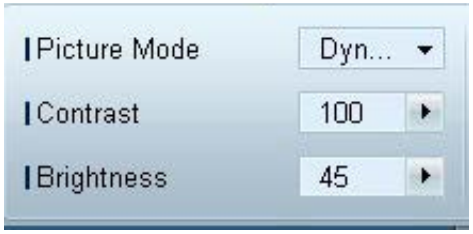
Logout

- Geçerli kullanıcı oturumunu şu şekilde kapatın.
- **Logout** öğesini tıklatın. "**Do you want to log admin out?**" mesajı görüntülenir
- **Yes** öğesini tıklatın. Kullanıcı oturum açma penceresi görünür.
- Oturum açmak istiyorsanız **Close** öğesini tıklatın. Program kapatılır.

  — Programı **Logout** kullanarak kapatırsanız, **Auto Login** onay kutusu işaretli olsa da oturum açma penceresi görünür ve kullanıcı bilgilerini girmeniz istenir.

Ekran Ayarı

Kişisel



Ekran ayarları (kontrast, parlaklık, vb.) ayarlanabilir.

Ayar listesinden ekran cihazlarını seçin ve **Picture** sekmesini seçin.

Bir ekran öğesini seçin ve ilgili ayarı değiştirin.

Picture Mode

- Seçilen ekran cihazı için Resim Modu özelliğini ayarlar.

Contrast

- Seçilen ekran cihazının kontrastını ayarlar.

Brightness

- Seçilen ekran cihazının parlaklığını ayarlar.

Renk

– **Color** ve **Tint (G/R)** giriş kaynağı **PC** ise kullanılabilir değildir.

– **PC Source** ve **Video Source** birlikte seçildiğinde **Color**, **Tint (G/R)**, **Color Tone** ve **Color Temp.** kullanılamaz.

Color

- Seçilen ekran cihazının renklerini ayarlar.

Tint (G/R)

- Seçilen ekran cihazının renk tonunu ayarlar.

Color Tone

- Seçilen ekran cihazının arkaplan renk tonunu ayarlar.

Color Temp.

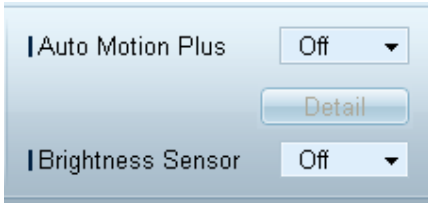
- Seçilen ekran cihazının renk sıcaklığını ayarlar.

— Bu seçenek **Color Tone**, **Off** olarak ayarlandığında etkinleştirilir.

HDMI Black Level

- Seçilen ekran cihazı için **HDMI Black Level** özelliğini ayarlar.

Seçenekler



Auto Motion Plus

Bu seçenek, dinamik görüntüleri görüntülemek için kullanılır.

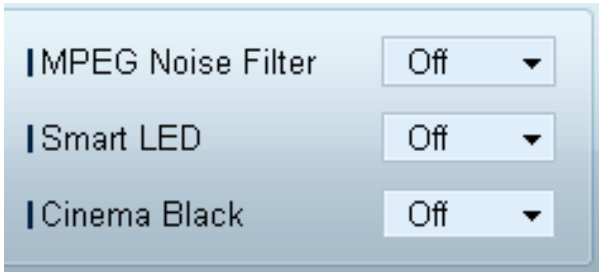
- **Off** : **Auto Motion Plus** işlevini devre dışı bırakır.
- **Clear** : **Auto Motion Plus** seviyesini temizlemeye ayarlar. Bu mod, canlı görüntüler için uygundur.
- **Standard** : **Auto Motion Plus** seviyesini standart olarak ayarlar.
- **Smooth** : **Auto Motion Plus** seviyesini yumuşatmaya ayarlar. Bu mod, yumuşak görüntüler için uygundur.
- **Custom** : Ekran yanması veya titreşim seviyesini kişiselleştirir.
- **Demo** : Bu işlev, **Auto Motion Plus** teknolojisini gösterir. Mod değiştirildikten sonraki sonuç, penceresinin sol tarafında ön görüntülenebilir.

  — **Auto Motion Plus** ürüne bağlı olarak kullanılmayabilir.
- **Detail**: Seçili görüntüleme cihazıyla ilgili ayrıntılı bilgilere ulaşın.

Brightness Sensor

- Seçilen ekran cihazı için **Brightness Sensor** öğesini etkinleştirin veya devre dışı bırakın.
- **Brightness Sensor** ortam ışık yoğunluğunu algılar ve ekran parlaklığını otomatik olarak ayarlar.

  — **Brightness Sensor** ürüne bağlı olarak kullanılmayabilir.



MPEG Noise Filter

Daha iyi resim kalitesi sağlamak için MPEG parazitini azaltır.

- **Off** / **Low** / **Medium** / **High** / **Auto**

Smart LED

En iyi görüntü netliği için LED arka ışığını kontrol eder.

Cinema Black

Film modunda, izleyiciyi sarmalayan görüntüleme deneyimi için bu özellik video görüntüsünün alt ve üst tarafları karartır.

- **Off**: **Cinema Black** özelliğini kapatır.
- **On**: Videonun alt ve üst taraflarının videoya göre karartılmasını ayarlar.

Boyut

Picture Size

- Seçilen ekran cihazı için ekran boyutunu ayarlar.
- **Detail** öğesi, **Picture Size** detaylı yapılandırmayı desteklemeyen bir moda ayarlıysa devre dışı kalacaktır.
- -/+ düğmeleri **Zoom** öğesini ayarlamak için kullanılabilir.
- Ekran, yukarı/aşağı/sol/sağ düğmeleri kullanılarak tekrar konumlandırılabilir.

Detail

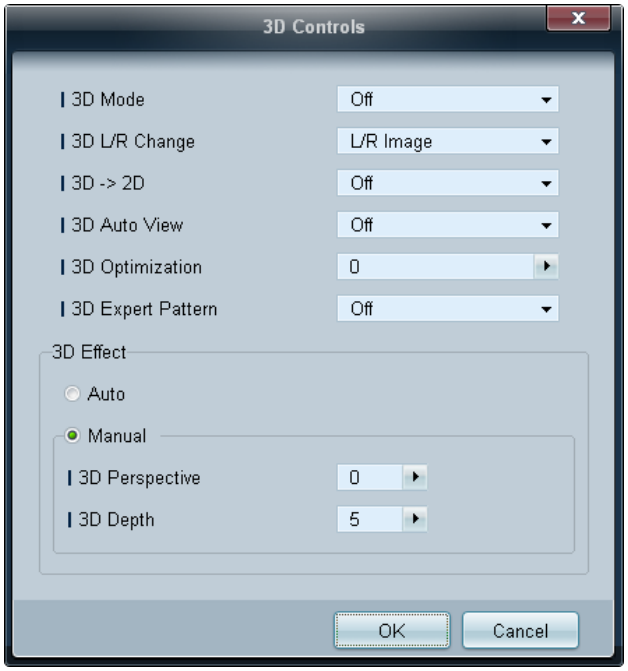
- Seçilen ekran boyutunun detaylarını görüntüleyebilirsiniz.

PC Screen Adjustment

- Frekans ayarı veya ince ayar, **Coarse** veya **Fine** öğesindeki -/+ düğmeleriyle kullanılabilir.
- Ekranı yeniden konumlandırmak için **Position** öğesinin altındaki dört görüntüden birini tıklatın.
- Frekansı otomatik olarak ayarlamak, ince ayar yapmak veya ekranı yeniden konumlandırmak için **Auto Adjustment** öğesini tıklatın.

Gelişmiş özellikler

3D Control



3D Mode

3D giriş biçimini seçin.

3D L/R Change

Sol ve sağ resimleri değiştirir.

3D → 2D

Görüntüyü yalnızca sol göz için gösterir.

3D Auto View

3D Auto View ayarını **Message Notice** olarak yaparsanız, ürün 3D sinyali aldığında açılan pencere mesajı görüntülenir.

3D Optimization

3D efektinin genel ayarı.

3D Expert Pattern

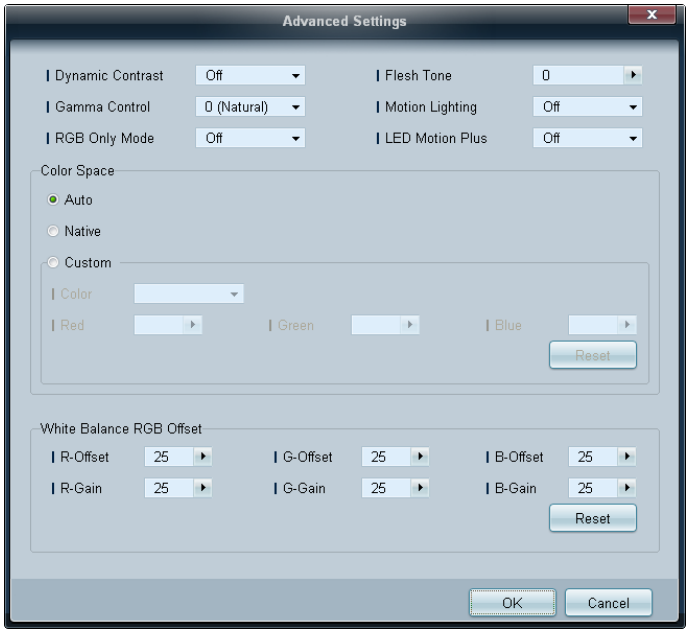
3D desen görüntüleyin.

3D Effect

Perspektif ve derinlik gibi 3D efektleri tercih edilen 3D görüntüleme tecrübeniz olarak ayarlayın.

- **Auto**: Perspektif ve derinlik ayarlarını 3D giriş kaynağına uygun olarak otomatik olarak ayarlayın.
- **Manual**: Perspektif ve derinlik ayarlarını manuel olarak ayarlayın.

Advanced Settings



Dynamic Contrast

Ekran kontrastını ayarlayın.

Gamma Control

Birincil renk yoğunluğunu ayarlayın.

RGB Only Mode

Renk tonu ve doygunluk için ince ayar yapmak üzere **Red**, **Green** ve **Blue** rengi görüntüler.

Flesh Tone

Pembe "Ten Tonu"nu vurgulayın.

Motion Lighting

Ekrandaki resim hareketliyken ekran parlaklığını azaltarak güç tüketimini azaltır.

LED Motion Plus

Çok hareketli ve hızlı görüntülerdeki bulanıklığı ve titreşimi giderir, daha net bir görüntü sağlar.

Color Space

Görüntü oluşturmak için kullanılan renk aralığı ve çeşitliliğini (renk alanı) ayarlar.

- **Auto** / **Native** / **Custom**
  - **Color**, **Red**, **Green**, **Blue** ve **Reset** ayarlarını yapmak için, **Color Space** öğesini **Custom** olarak ayarlayın.

White Balance

Daha doğal bir resim için renk sıcaklığını ayarlayın.

- **R-Offset** / **G-Offset** / **B-Offset**
  Her rengin (kırmızı, yeşil, mavi) koyuluğunu ayarlayın
- **R-Gain** / **G-Gain** / **B-Gain**
  Her rengin (kırmızı, yeşil, mavi) parlaklığını ayarlayın.
- **Reset**
  White Balance için varsayılan ayarları geri yükler.

Ses Ayarlama

– **Bass** veya **Treble** öğesi, öğe seçilen ayar tarafından desteklenmezse devre dışı kalacaktır.

Ses ayarlarını kişiselleştirebilirsiniz.

Ayar listesinden ekran cihazlarını seçin ve **Sound** sekmesini seçin.

Bass

- Seçilen ekran için bas seviyesini ayarlayın.

Treble

- Seçilen ekran için tiz seviyesini ayarlayın.

Balance(L/R)

- Seçilen ekranın sol ve sağ hoparlörlerin ses seviyesini ayarlayın.

SRS TS XT

- Seçilen ekran cihazı için **SRS TS XT** öğesini etkinleştirin veya devre dışı bırakın.

Sistem Kurulumu

Video Wall

Ayar listesinden ekran cihazlarını seçin ve **System** sekmesini seçin.

Video Wall işlevi tüm resmin bir kısmını görüntülemek veya aynı resmi bağlı çoklu ekran cihazlarının her birisinde tekrarlamak için kullanılır.

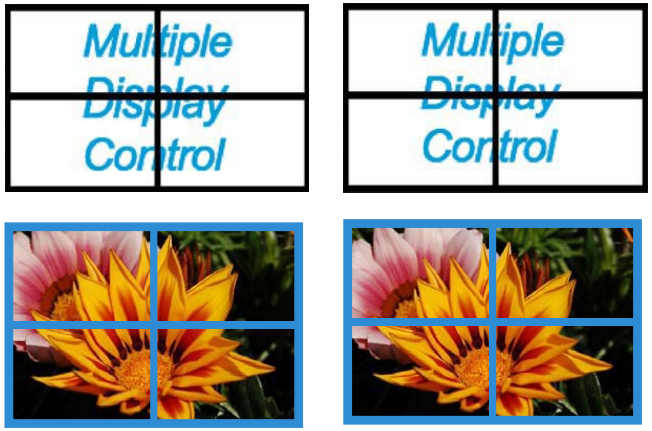
— **Video Wall** yalnızca cihazlar bir gruptayken etkindir.

Video Wall

- **Video Wall** öğesini etkinleştirin veya devre dışı bırakın.

Biçim

- Bölünmüş ekranı görüntülemek için biçimi seçin.



Full Natural

H

- Yatay ekran cihazlarının sayısını seçer.
- Bir satırsa maksimum 15 ekran düzenlenebilir.

  — 15 tanesi **H**'ye atanmışsa maksimum 6 tane **V**'ye atanabilir.

V

- Dikey ekran cihazlarının sayısını seçer.
- Bir satırsa maksimum 15 ekran düzenlenebilir.

  — 15 tanesi **V**'ye atanmışsa maksimum 6 tane **H**'ye atanabilir.

Screen Position

- Ekranların düzenini görüntüleyin (ekran bölücüsü tarafından yapılandırılmış) veya düzeni gerektiği şekilde değiştirin.
- **Screen Position** ve **Preview** öğeleri, **Video Wall** açık olarak ayarlandığında etkindir.
- Çoklu ayar seçiliyse, **Preview** öğesi yalnızca **H** ve **V** için olan ayarlar seçilen ayarların düzeniyle eşleştiğinde etkindir.
- **Position** öğesini değiştirmek için bir ayar seçin ve yeni bir konuma sürükleyin.

  — Ekran bölücüsü ayarlarının aralığı modele bağlı olarak değişebilir.

PIP

- PIP öğesini ayarlamak için gerekli temel bilgi menü ekranında görünecektir.
- **Video Wall On** olduğunda **PIP** devre dışı olacaktır.
- PIP **On** olarak ayarlıyken **Picture Size** devre dışıdır.

PIP Size

- Geçerli ekranın **PIP Size** öğesini görüntüler.

PIP Source

- Bir PIP giriş kaynağı seçer.

Sound Select

- Ya birincil ekrandan ya da ikincil ekrandan sesi seçin ve etkinleştirin.

Channel

- Kanal, **PIP Source**, **TV** olarak ayarlıysa değiştirilebilir.

Genel

User Auto Color

- Ekran renklerini otomatik olarak ayarlar.

  — Yalnızca **PC** modunda kullanılabilir.

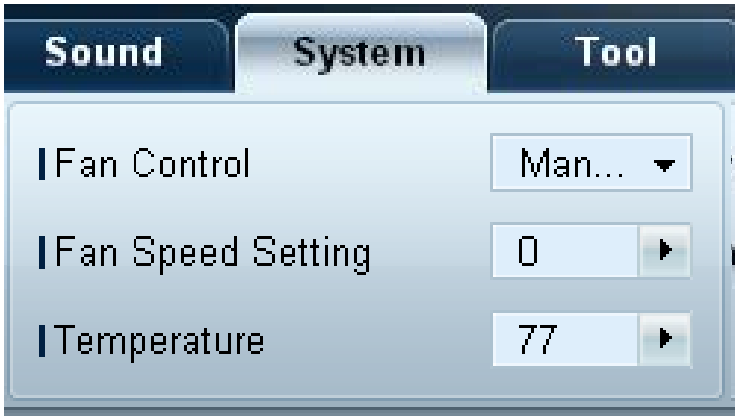
Auto Power

- Ürünü otomatik açık olarak ayarlayın.

Standby Control

- Bekleme modunu, bir giriş kaynağı algılanmadığında etkinleşmek için ayarlar.

Fan & Sıcaklık



Ürünün korunması için fan hızını ve dahili sıcaklığı algılamak için gereken ayarları yapılandırır.

Fan Control

- Fan hızını ayarlamak için bir yöntem seçin.

Fan Speed Setting

- Fan hızını yapılandırır.

Temperature

- Sıcaklık aralığını belirleyerek dahili sıcaklığı algılar.

Güvenlik

Safety Lock

- Ekran menülerini kilitletin.

  — Menülerin kilidini açmak için **Safety Lock** öğesini **Off** olarak ayarlayın.

Button Lock

- Ekran cihazındaki düğmeleri kilitler.

  — Düğmelerin kilidini açmak için **Button Lock** öğesini **Off** olarak ayarlayın.

OSD Ekranı

Source OSD

- **Source** değiştirildiğinde bir mesaj görüntülenip görüntülenmeyeceğini seçer.

Not Optimum Mode OSD

- Uyumsuz bir mod seçildiğinde bir mesaj görüntülenip görüntülenmeyeceğini seçer.

No Signal OSD

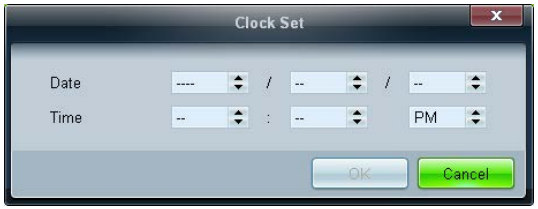
- Giriş sinyali olmadığında bir mesaj görüntülenip görüntülenmeyeceğini seçer.

MDC OSD

- Ayarlar MDC tarafından değiştirildiğinde bir mesaj görüntülenip görüntülenmeyeceğini seçer.

Zaman

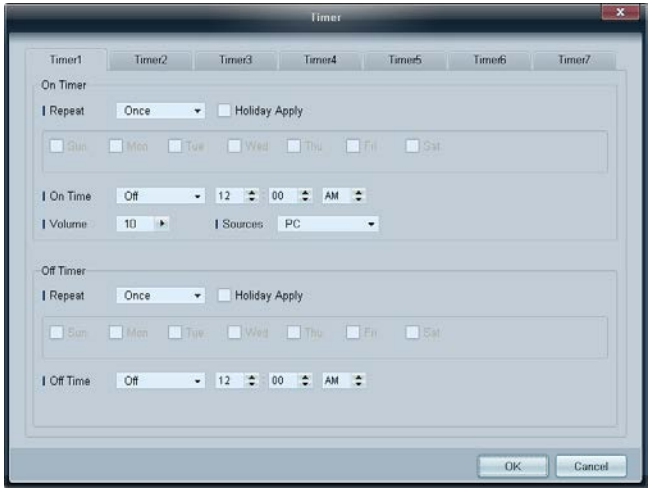
Clock Set



PC'de ayarlı olan zamana göre seçilen ekran cihazındaki geçerli zamanı değiştirir

Zaman, ekran cihazında ayarlı değilse sıfır değerleri görüntülenecektir.

Timer



On Timer

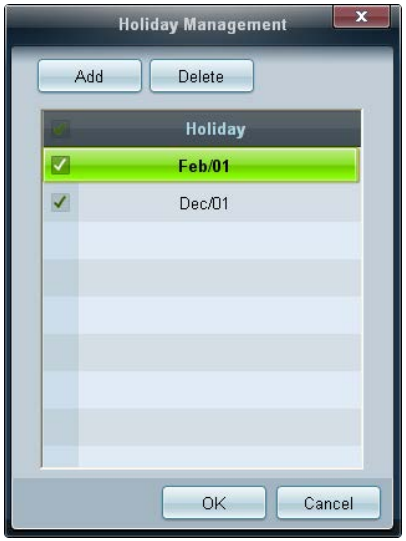
- **Repeat** : Seçilen **Timer** tekrar etmek istediğiniz zaman aralığını belirler.
  Once, **EveryDay**, **Mon~Fri**, **Mon~Sat**, **Sat~Sun**, **Manual**
- **Holiday Apply** : **Holiday Management** ayarları **Timer** öğesine uygulanabilir.
- **On Time** : Zamanı, seçilen ekran cihazını açmak için ayarlar.
- **Volume** : Ekran cihazı **On Time** tarafından açıldığında sesi belirler.
- **Source** : Ekran cihazı **On Time** tarafından açıldığında ekranın giriş kaynağını belirler.

Off Timer

- **Repeat** : Seçilen **Timer** tekrar etmek istediğiniz zaman aralığını belirler.
  Once, **EveryDay**, **Mon~Fri**, **Mon~Sat**, **Sat~Sun**, **Manual**
- **Holiday Apply** : **Holiday Management** ayarları **Timer** öğesine uygulanabilir.
- **Off Time** : Zamanı, seçilen ekran cihazını kapatmak için ayarlar.

— Haftanın günlerini seçmek için **Repeat** öğesinin altındaki onay kutuları yalnızca **Manual** seçiliyse etkindir.

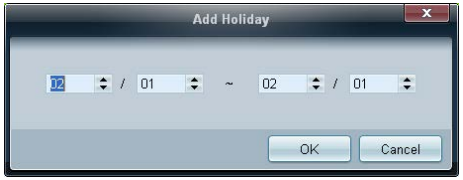
Holiday Management



Holiday Management, cihazların belirli bir tarihte **Timer** tarafından açılmasını engeller.

— **Holiday Management**, **Timer** ayarlarında etkinleştirilebilir veya devre dışı bırakılabilir.

- **Add**: Tatilleri belirtebilirsiniz.
  Add düğmesini **Holiday Management** penceresinde tıklatın.



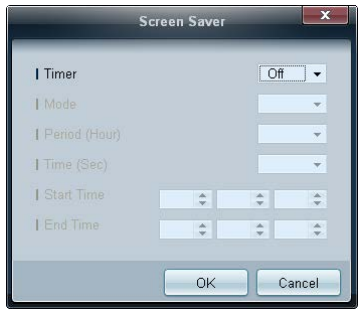
- **Delete** : Tatilleri silme. ilgili onay kutularını işaretleyin ve bu düğmeyi tıklatın.
- Tatil listesi: Eklediğiniz tatilleri görüntüler.

Ekran Yanması Koruması

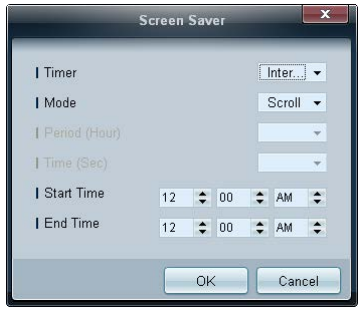
Pixel Shift

Ekran yanmalarını engellemek için ekranı belirli aralıklarla hafifçe hareket ettirir.

Screen Saver



— **Repeat** seçildiğinde **Period (Hour)** ve **Time (Sec)** yapılandırılabilir.



— **Interval** seçildiğinde **Start Time** ve **End Time** yapılandırılabilir.

Bu işlev, seçilen ekran cihazının ekranı uzun süre boşta kalması durumunda ekran yanmasını engeller.

Timer: **Screen Saver** zamanlayıcısını ayarlayabilirsiniz.

- **Off**
- **Repeat**: **Mode** ayarında belirtilen görüntü tutma-koruma desenini belirtilen zaman aralıklarıyla (**Period**) görüntüler.
- **Interval**: **Mode** ayarında belirtilen görüntü tutma-koruma desenini belirtilen zaman diliminde (**Start Time** ila **End Time** arasında) görüntüler.
- **Mode**: Görüntülenmek amacıyla ekran için bir koruyucu desen seçin.
- **Period (Hour)**: **Screen Saver** işlevini etkinleştirmek için zaman aralığını belirtin.
  — Bu seçenek, **Timer** için **Repeat** seçildiğinde etkin olur.
- **Time (Sec)**: **Screen Saver** işlevinin açık kalacağı süreyi belirtin.
  — Bu seçenek, **Timer** için **Repeat** seçildiğinde etkin olur.
- **Start Time**: Ekran koruyucu görüntüleme başlangıç saatini ayarlayın.
  — Bu seçenek, **Timer** için **Interval** seçildiğinde etkin olur.
- **End Time**: Ekran koruyucu görüntüleme bitiş saatini ayarlayın.
  — Bu seçenek, **Timer** için **Interval** seçildiğinde etkin olur.

Safety Screen

Safety Screen işlevi, ekran cihazının ekranında uzun bir süre boyunca sabit bir görüntü görüntülediğinde ekran yanmasını önlemek için kullanılabilir.

Lamp Control

Lamp Control, güç tüketimini azaltmak üzere arka ışığı ayarlamak için kullanılır.

Seçilen erkanın arka ışığını belirtilen saatte otomatik olarak ayarlar.

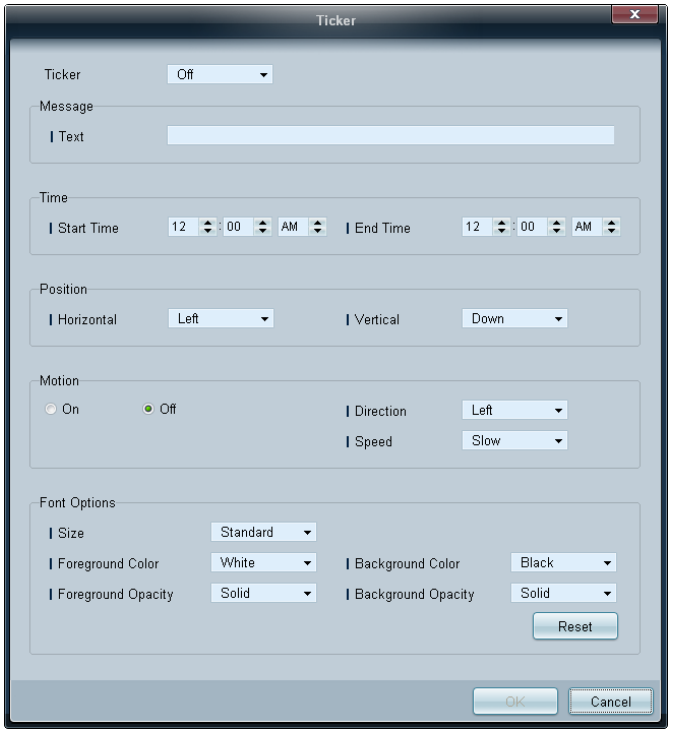
Manual Lamp Control ayarlıysa, **Auto Lamp Control** öğesi otomatik olarak **Off** olarak değişecektir.

Seçilen ekranın arka ışığını manuel olarak ayarların.

Auto Lamp Control ayarlıysa, **Manual Lamp Control** öğesi otomatik olarak **Off** olarak değişecektir.

- **Ambient Light** : **Ambient Light**, ortamın ışık yoğunluğunu belirler ve aynı seri zincirdeki tüm LFD'lerin ekran parlaklığını otomatik olarak ayarlar.

Ticker



Video veya resim görüntülenirken metin girin ve bu metni ekranda görüntüleyin.

Ticker

Ticker öğesini etkinleştirin veya devre dışı bırakın.

- **Off** / **On**

Message

Ekranda görüntülenmek üzere bir mesaj girin.

Timer

Mesaj (**Message**) görüntülemek için **Start Time** ve **End Time** ayarlarını yapın.

Position

Mesaj (**Message**) görüntüleme yönü için **Horizontal** veya **Vertical** seçin.

Motion

Mesaj (**Message**) görüntülemek için **Direction** ve **Speed** ayarlarını belirtin.

Font Options

Mesaj **Size**, **Foreground Color**, **Foreground Opacity**, **Background Color** ve**Background Opacity** ayarlarını belirtin.

Araç Ayarları

Güvenlik

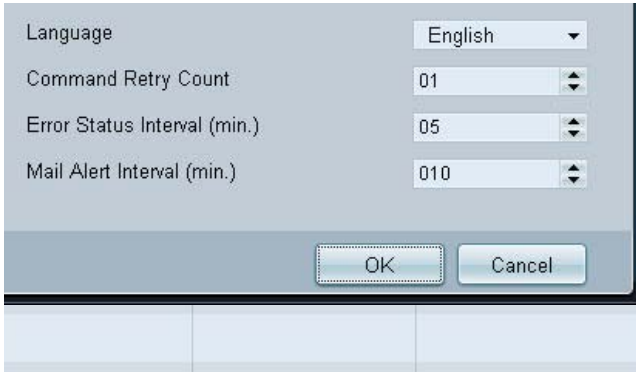
- **Panel Control**: Bir ekran cihazının ekranını açar veya kapatır.
- **Remote Control**: Uzaktan kumandayı etkinleştirir veya devre dışı bırakır.

Sıfırla

- **Reset Picture**: Ekran ayarlarını sıfırlar.
- **Reset Sound**: Ses ayarlarını sıfırlar.
- **Reset System**: Sistem ayarlarını sıfırlar.
- **Reset All**: Ekran, ses ve sistem ayarlarını aynı anda sıfırlar.

Sütunu Düzenle

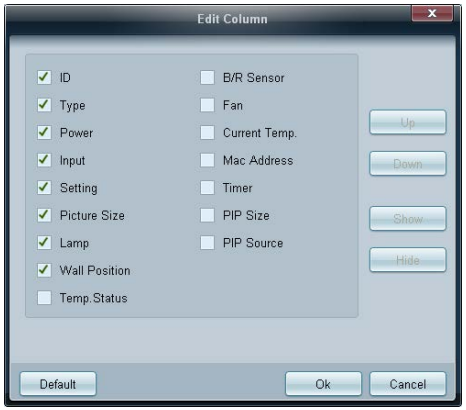
Options



Ekranlar listesinde görüntülenecek öğelere ilişkin ayarları yapılandırın.

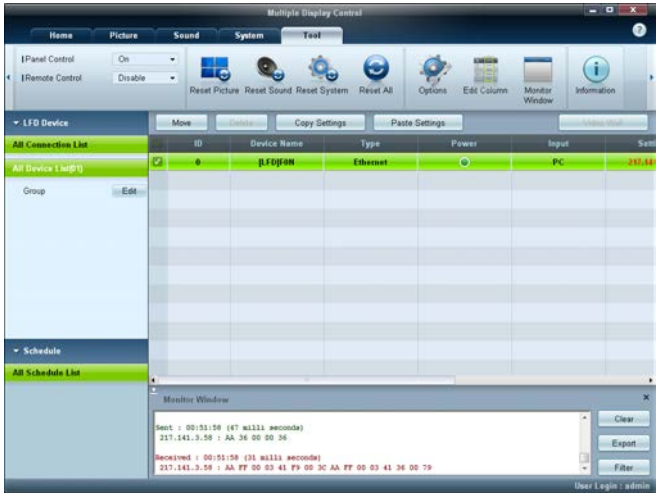
- **Language**: MDC programında kullanılacak dili seçin. Dil seçiminin etkili olması için MDC programını yeniden başlatın.
- **Command Retry Count**: Başarısız olan komutlar için yeniden deneme girişimi sayısını belirtin.
- **Error Status Interval**: "**Fault Device**" oluşup oluşmadığının kontrol edilmesi için görüntüleme cihazının sorgulanacağı zaman aralığını belirtin.
- **Mail Alert Interval**: "**Fault Device**" oluştuğunda gönderilecek e-posta bildirimleri için zaman aralığı belirtin.

Edit Column



Ayar listesinde görüntülemek istediğiniz öğeleri seçin.

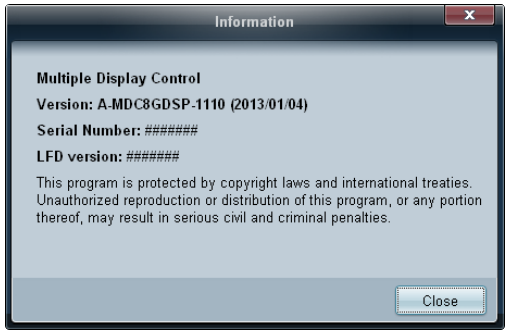
Monitor Window



Bilgisayar ve ekran cihazları arasındaki veri transferine ilişkin detayları gösteren bir pencere görünür.

- **Filter**

Information


Information
Multiple Display Control
Version: A-MDC8GDSP-1110 (2013/01/04)
Serial Number: #######
LFD version: #######
This program is protected by copyright laws and international treaties. Unauthorized reproduction or distribution of this program, or any portion thereof, may result in serious civil and criminal penalties.
Close

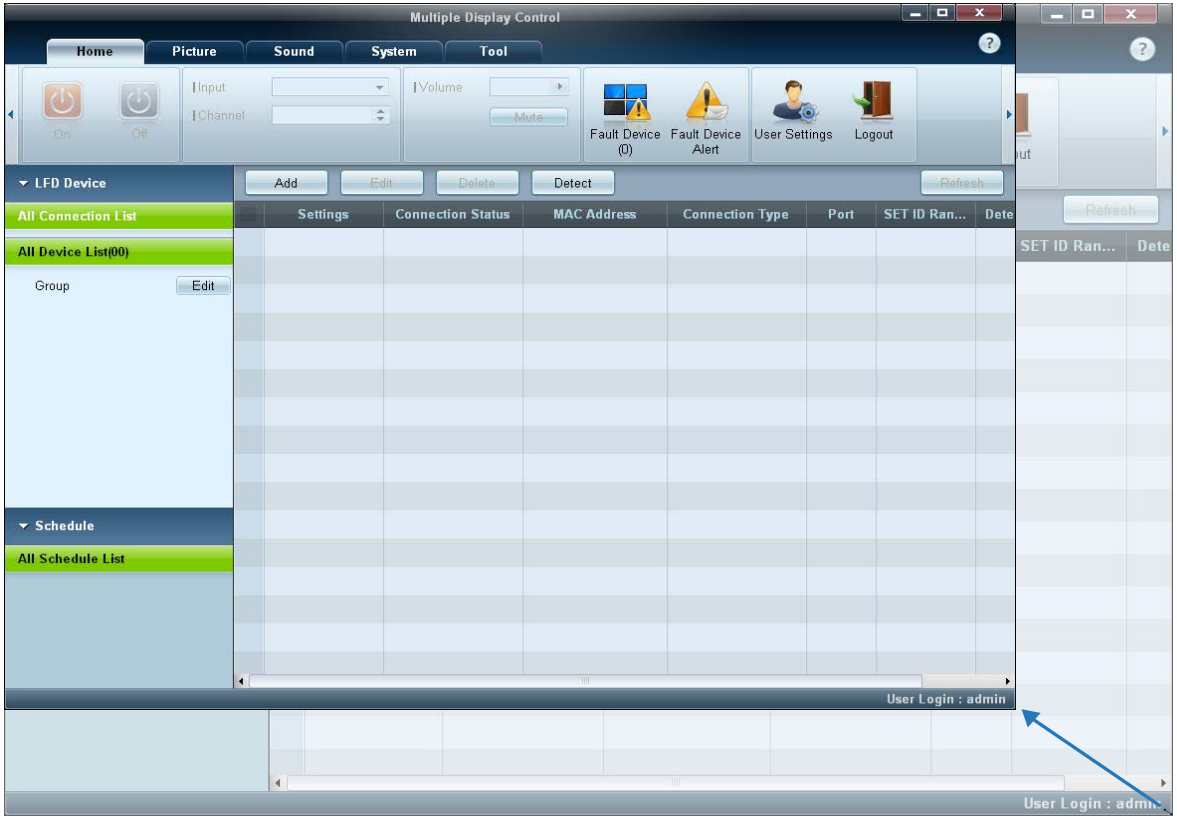
Program bilgisini görüntüler.

Diğer İşlevler

Bir Pencereyi Yeniden Boyutlandırma

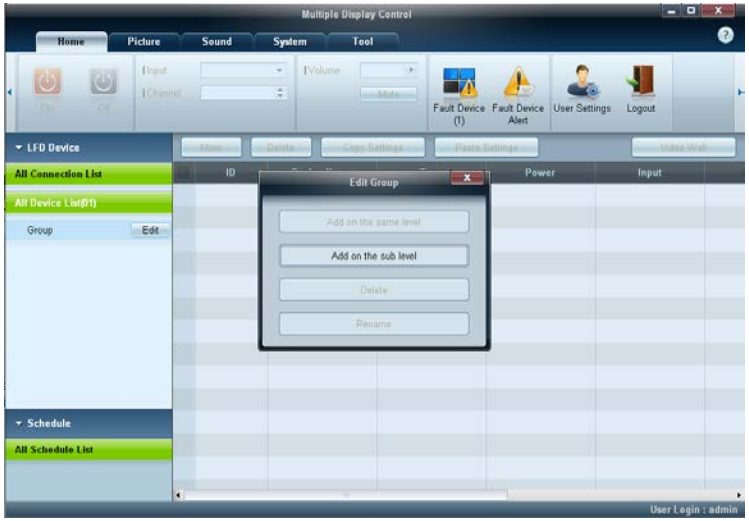
Fare imlecini program penceresinin köşesine konumlandırın. Bir ok görünecektir.

Oku, program penceresinin boyutunu kişiselleştirmek için hareket ettirin.



Grup Yönetimi

Grup Oluşturma



– **Add on the same level** düğmesi yalnızca en az bir grup oluşturulduğunda etkindir.

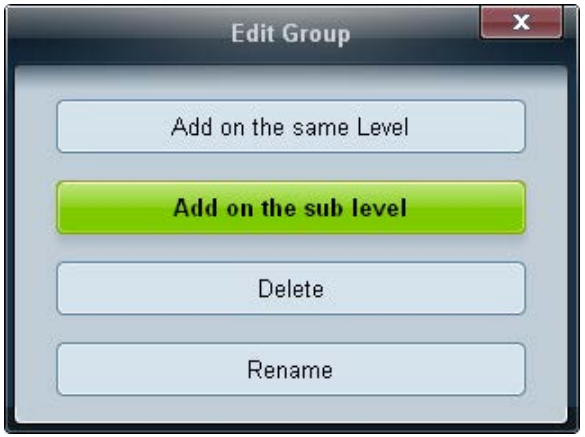
Grupları oluşturur ve ayar listesini grup bazında yönetir.

— Çakışan grup isimleri kullanılamaz.

1 Program penceresinin sol tarafındaki cihaz listesi görüntüleme bölümünde **Group** → **Edit** öğesini sağ tıklatın ve seçin.

2 Görüntülenen **Edit Group** penceresinde, **Add on the same level** veya **Add on the sub level** öğesini tıklatın.

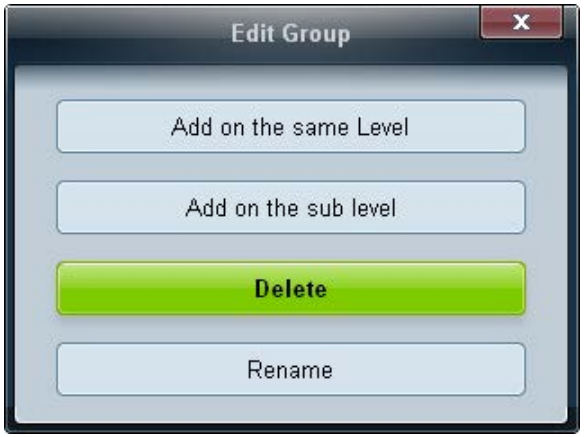
- **Add on the same level**: Seçilen grupla aynı seviyede bir grup oluşturur.



- **Add on the sub level**: Seçilen grupta bir alt grup oluşturur.

3 Grup adını girin.

Grupları Silme

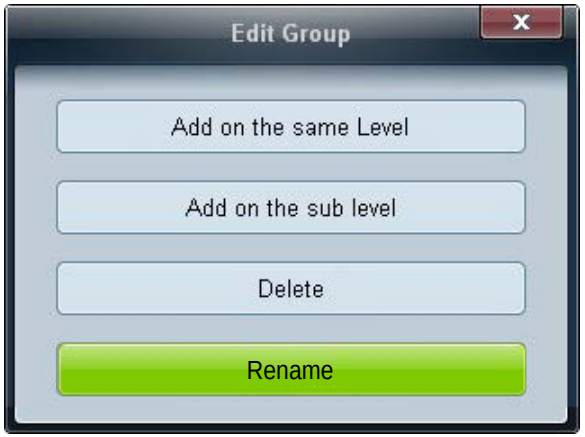


1 Bir grup adı seçin ve **Edit** öğesini tıklatın.

2 Görüntülenen **Edit Group** penceresinde, **Delete** öğesini tıklatın.

3 **Yes** öğesini tıklatın. Grup silinecektir.

Grupları Yeniden Adlandırma

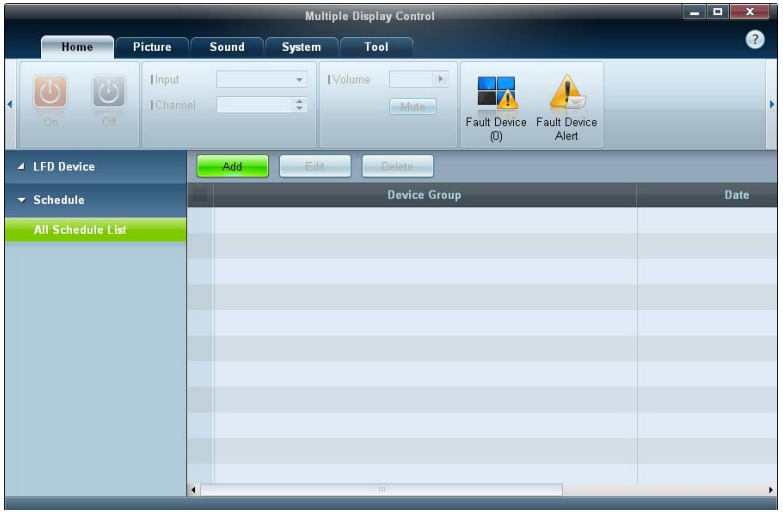


1 Bir grup adı seçin ve **Edit** öğesini tıklatın.

2 Görüntülenen **Edit Group** penceresinde, **Rename** öğesini tıklatın.

3 İmleç, eski grup adından görünürse yeni bir grup adı girin.

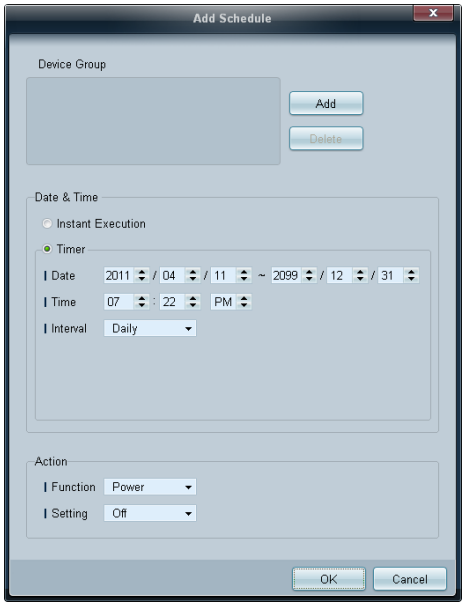
Çizelge Yönetimi



Çizelge Oluşturma

Grup tabanında bir çizelge oluşturun ve kaydedin.

1 Program penceresinin sol tarafındaki çizelge bölümünde **All Schedule List** öğesini tıklatın. Ortadaki **Add** düğmesi etkinleştirilir.



2 **Add** düğmesini tıklatın. **Add Schedule** penceresi görüntülenecektir.

3 **Add** düğmesine, **Device Group** öğesinin altında yer alır, tıklatın ve çizelgeye eklemek istediğiniz grubu seçin.

4 **Date&Time**/**Action** öğesini seçin ve **OK** düğmesini tıklatın. Çizelge eklenecek ve çizelge listesi ayarlı liste penceresinde görüntülenecektir.

- **Device Group** : Bir grup seçer.
- **Date&Time**
  Instant Execution : Çizelgeyi derhal çalıştırır.
  Timer: Çizelgenin çalıştırılacağı tarih, zaman ve aralığı ayarlar.
- **Action** : Belirli bir zamanda ve aralıkta etkinleşecek işlevi seçer.

Çizelge Değişikliği

Biz çizelgeyi değiştirmek için çizelgeyi seçin ve **Edit** öğesini tıklatın.

Bir Çizelgeyi Silme

Biz çizelgeyi silmek için çizelgeyi seçin ve **Delete** öğesini tıklatın.

Sorun Giderme Kılavuzu

– Bu program PC ve ekran arasındaki iletişim sorunundan ötürü veya yakındaki elektronik cihazlardan yayılan elektromanyetik dalgalar nedeniyle arıza yapabilir.

Sorun	Çözüm
Kontrol etmek istediğiniz ekran sistem bilgi şemasında görüntülenmiyor.	1 RS232C kablosunun bağlantısını kontrol edin (kablonun uygun seri bağlantı noktasına düzgün şekilde bağlandığını kontrol edin). 2 Aynı ID'ye sahip başka bir ekranın bağlı olmadığını kontrol edin. Aynı ID 'ye sahip ekranların bağlanması veri çakışması nedeniyle ekranların gösterilmemesine neden olur. 3 Ekran numarasının 0-99 aralığında olduğunu kontrol edin. (Numarayı Ekran menüsünü kullanarak değiştirin.) — 0-99 aralığında bir ID'yi destekleyen bir ekran için, **ID** 0 - 99 arasında ayarlanmalıdır.
Kontrol etmek istediğiniz ekran, diğer Kontrol Bilgilendirme Tablolarında görünmüyor.	Ekranın açık durumda olduğundan emin olun. (Sistem bilgi şemasında güç durumuna bakın.) Bağlı ekranın giriş kaynağını seçtiğinizden emin olun.
Sürekli olarak aşağıdaki mesaj görüntüleniyor. 	Kontrol etmek istediğiniz ekranın seçildiğini kontrol edin.
On Time veya Off Time ayarlanmış olmasına rağmen, birbirinden farklı zamanlarda güç açık veya kapalı görüntüleniyor.	Bağlı ekranlar arasındaki süreyi senkronize etmek için, süreyi PC'de arayın.
Uzaktan kumanda çalışmıyor.	RS-232C kablosu kaldırılmışsa veya **Remote Control** işlevi **Disable** durumdayken program anormal şekilde kapatılmışsa uzaktan kumanda çalışmayabilir. Bu sorunu çözmek için, programı yeniden çalıştırın ve **Remote Control** özelliğini **Enable** olarak ayarlayın.

Çoklu ekran kullanıldığında ekran özellikleri nasıl görüntülenir

1 Hiç ekran seçilmediğinde: Varsayılan değer görüntülenir.

2 Bir ekran seçildiğinde: Seçilen ekran için ayarlar görüntülenir.

3 İki ekran seçildiğinde (örn. **ID** 1 ve **ID** 3 sırasında): **ID** 1 ayarları **ID** 3 ayarlarından önce görüntülenir.

4 **All**+**Select** onay kutusu işaretlendiğinde ve tüm ekranlar seçildiğinde: Varsayılan ayarlar görüntülenir.

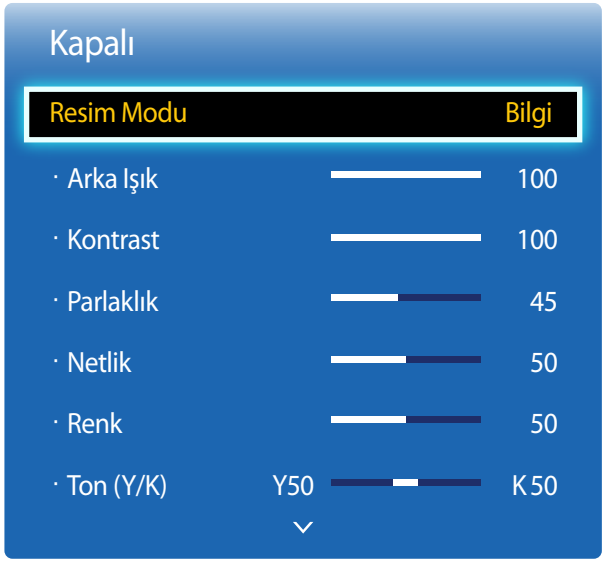
Bölüm 05
Ekran Ayarı

Görüntü ayarlarını (**Arka Işık**, **Renk Tonu**, vb.) yapılandırın.

– **Görüntü** menüsü seçeneklerinin düzeni ürüne bağlı olarak değişebilir.

Resim Modu

MENU → Görüntü → Resim Modu → ENTER



– Görüntülenen görüntü modele bağlı olarak değişebilir.

Ürünün kullanıldığı ortam için uygun bir görüntü modu (**Resim Modu**) seçin.

Geçerli giriş kaynağına bağlı olarak, farklı **Resim Modu** seçenekleri görüntülenir.

Giriş kaynağı PC, HDMI ise (PC)

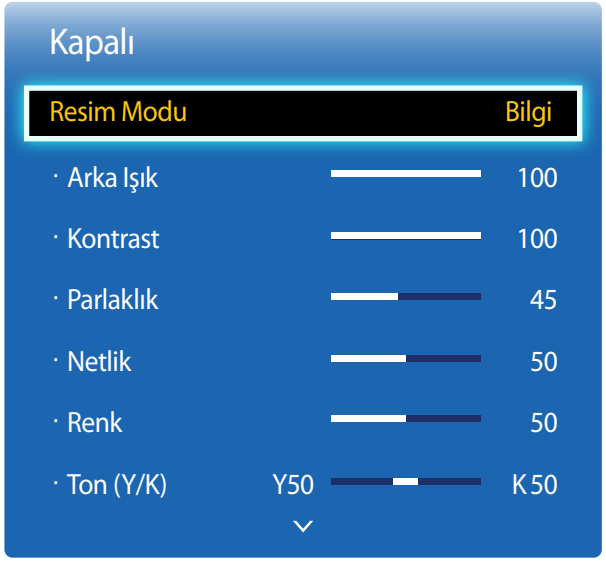
- **Bilgi**: Bu mod göz yorgunluğunu azaltır ve bilgileri genele görüntülemek için uygundur.
- **Reklam**: Bu mod video içeriğini ve iç/dış mekan reklamlarını görüntülemek için uygundur.

Giriş kaynağı HDMI ise (AV)

- **Dinamik**: Bu mod ortam ışığı parlaksa uygundur.
- **Standart**: Bu mod genel olarak her ortam için uygundur.
- **Doğal**: Göz yorgunluğunu azaltmak için uygundur.
- **Film**: Bu mod göz yorgunluğunu azaltır.

Arka Işık / Kontrast / Parlaklık / Netlik / Renk / Ton (Y/K)

MENU → Görüntü → ENTER



– Görüntülenen görüntü modele bağlı olarak değişebilir.

Ürününüzün, resim kalitesini ayarlamak için çeşitli seçenekleri vardır.

Giriş kaynağı	Resim Modu	Ayarlanabilir seçenekler
PC, HDMI (PC bağlıyken)	Bilgi	Arka Işık / Kontrast / Parlaklık / Netlik
	Reklam	Arka Işık / Kontrast / Parlaklık / Netlik
HDMI (720p, 1080i, 1080p)	Dinamik, Standart, Doğal, Film	Arka Işık / Kontrast / Parlaklık / Netlik / Renk / Ton (Y/K)

— Arka Işık, Kontrast, Parlaklık, Netlik, Renk veya Ton (Y/K) ayarlarında değişiklik yaptığınızda, OSD de buna uygun şekilde ayarlanır.

— Üründe bir girişe bağladığınız her harici cihaz için ayarları ayarlayabilir veya saklayabilirsiniz.

— Resim parlaklığını düşürmek güç tüketimini azaltır.

Resim Boyutu

MENU → Görüntü → Resim Boyutu → ENTER

– Görüntülenen görüntü modele bağlı olarak değişebilir.

Resim Boyutu

Bir kablo kutunuz veya uydu alıcınız varsa bunun kendi ekran boyutları olabilir. Ancak, ürününüzü çoğu zaman 16:9 modunda kullanmanızı tavsiye ederiz.

- **16:9**: Resmi **16:9** geniş moda ayarlar.
- **Zoom1**: Orta derecede büyütme için kullanın. Üstü ve kenarları keser.
- **Zoom2**: Daha güçlü büyütme için kullanın.
- **Akıllı Grnm 1**: **16:9** resmi %50 küçültür.
  - **Akıllı Grnm 1** yalnızca **HDMI** modunda etkinleşir.
- **Akıllı Grnm 2**: **16:9** resmi %25 küçültür.
  - **Akıllı Grnm 2** yalnızca **HDMI** modunda etkinleşir.
- **Geniş Sığdır**: Resmin en boy oranını tüm ekrana sığdıracak şekilde genişletir.
- **4:3**: Resmi temel (**4:3**) moduna ayarlar.
  - Ürününüzü uzun süre **4:3** biçimine ayarlamayın.
    Ekranın sol ve sağında veya üst ve altında görüntülenen sınırlar resim alıkonulmasına (ekran yanması) neden olabilir ve bu garanti kapsamında değildir.
- **Ekrana Sığdır**: **HDMI**(720p / 1080i / 1080p) sinyalleri alındığında tam görüntüyü herhangi bir kesme olmadan gösterir.
- **Kişisel**: Kullanıcı tercihlerini sağlamak için çözünürlüğü değiştirir.
- **Orijinal Oran**: Giriş kaynağı **PC**, **HDMI**(PC bağlantısı) ise, video orijinal en boy oranıyla görüntülenir.
  - Kullanılabilir bağlantı noktaları, modele bağlı olarak değişiklik gösterebilir.
  - Üründe bir girişe bağladığınız her harici cihaz için ayarları ayarlayabilir veya saklayabilirsiniz.

Giriş Kaynağında mevcut olan Resim Boyutları.

Giriş Kaynağı	Resim Boyutu
HDMI (720p, 1080i, 1080p)	**16:9**, **4:3**, **Akıllı Grnm 1**, **Akıllı Grnm 2**, **Kişisel**, **Geniş Sığdır**, **Ekrana Sığdır**
PC, **HDMI**(PC bağlıyken)	**16:9**, **4:3**, **Orijinal Oran**

Konum

– Görüntülenen görüntü modele bağlı olarak değişebilir.

Resmin konumunu ayarlar. **Konum** yalnızca, **Resim Boyutu** öğesi **Zoom1**, **Zoom2**, **Geniş Sığdır**, **Ekrana Sığdır** olarak ayarlandığında kullanılabilir.

— **Zoom1**, **Zoom2**, **Geniş Sığdır**, **Ekrana Sığdır** veya **Orijinal Oran** öğesini seçtikten sonra **Konum** işlevini kullanmak için şu adımları izleyin.

1 **Konum** öğesini seçmek için ▼ düğmesine basın. ↵ düğmesine basın.

2 Resmi yukarı veya aşağı hareket ettirmek için ▲ veya ▼ düğmesine basın.

3 ↵ düğmesine basın.

Çözünürlük Seçimi

– Yalnızca **PC** modunda kullanılabilir.

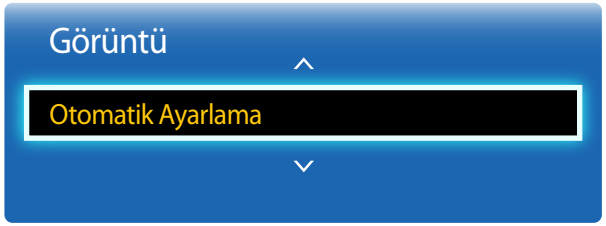
– Görüntülenen görüntü modele bağlı olarak değişebilir.

Grafik kartının çözünürlüğü aşağıdakilerden birisi olmasına rağmen görüntü normal değilse, bu menüyü kullanarak ürünün çözünürlüğünü PC'nin çözünürlüğü ile aynı olacak şekilde seçip görüntü kalitesini en iyi hale getirebilirsiniz.

Mevcut çözünürlükler: **Kapalı** / **1024x768** / **1280x768** / **1360x768** / **1366x768**

Otomatik Ayarlama

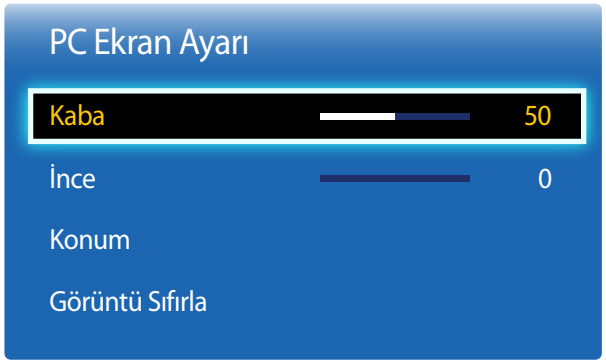
MENU → Görüntü → Otomatik Ayarlama → ENTER



- Yalnızca **PC** modunda kullanılabilir.
- Görüntülenen görüntü modele bağlı olarak değişebilir.

Frekans değerleri/konumlarını ayarlar ve ayarlara otomatik olarak ince ayar yapar.

PC Ekran Ayarı

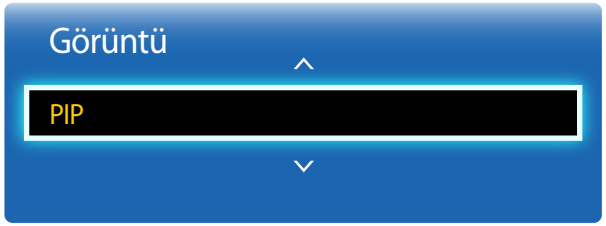


- Görüntülenen görüntü modele bağlı olarak değişebilir.

- **Kaba** / **İnce**
  Resim parazitini ortadan kaldırır veya azaltır.
  Parazit, yalnızca ince ayar yapılarak ortadan kaldırılamıyorsa frekansı en iyi şekilde (**Kaba**) ayarlamak için **Kaba** işlevini kullanın ve tekrar İnce ayar yapın. Parazit azaltıldıktan sonra resmi, ekranın ortasına hizalanacak şekilde tekrar ayarlayın.
- **Konum**
  Ortaya hizalanmamışsa veya ürün ekranına oturmuyorsa, PC'nin ekran konumunu ayarlama.
  Dikey Konumu ayarlamak için ▲ veya ▼ düğmesine basın. Yatay Konumu ayarlamak için ◀ veya ▶ düğmesine basın.
- **Görüntü Sıfırla**
  Görüntüyü varsayılan ayarlara ayarlar.

PIP

MENU → Sistem → PIP → ENTER



- Görüntülenen görüntü modele bağlı olarak değişebilir.
- **PIP** sesi için, **Ses Seçimi** yönergelerine bakın.
- **PIP** modunda izlerken ürünü kapatırsanız PIP işlevi kapalı olarak sıfırlanır. Ürünü açtığınızda **PIP** modunda izlemek için PIP'i tekrar açmanız gerekir.
- PIP ekranındaki resmin, bir oyun veya karaoke görüntülemek için ana ekranı kullandığınız zaman daha az doğal göründüğünü fark etmişsinizdir.

PIP Ayarları

Harici video kaynağından gelen resim ana ekran olacaktır ve üründen gelen resim PIP alt resim ekranında olacaktır.

Ana resim	Alt resim
PC	HDMI
HDMI	PC

- **PIP** (**Kapalı** / **Açık**): PIP işlevini etkinleştirin veya devre dışı bırakın.
- **Kaynak**: Alt resmin kaynağını seçebilirsiniz.
- **Boyut** (, , , , ,): Alt resim için boyut seçin.
- **Konum** (, , ,): Alt resim için bir konum seçin.
  - (, ,) modunda **Konum** seçimi yapamazsınız.
- **Ses Seçimi** (**ANA** / **ALT**): **ANA** resmin veya **ALT** resmin sesini dinlemeyi seçebilirsiniz.

Gelişmiş Ayarlar

MENU → Görüntü → Gelişmiş Ayarlar → ENTER

– Görüntülenen görüntü modele bağlı olarak değişebilir.

Giriş Kaynağı	Resim Modu	Gelişmiş Ayarlar
PC, HDMI (PC bağlıyken)	Bilgi	Beyaz Dengesi / Gamma
	Reklam	Beyaz Dengesi / Gamma

Dinamik Kntrast

Ekran kontrastını ayarlayın.

- Kapalı / Düşük / Orta / Yüksek

Siyah Tonu

Ekran derinliğini ayarlamak için siyah seviyesini seçin.

- Kapalı / Koyu / Daha Koyu / En Koyu

Ten Tonu

Pembe vurgulama Ten Tonu.

Salt RGB Modu

Renk tonu ve doygunluk için ince ayar yapmak üzere Kırmızı, Yeşil ve Mavi rengi görüntüler.

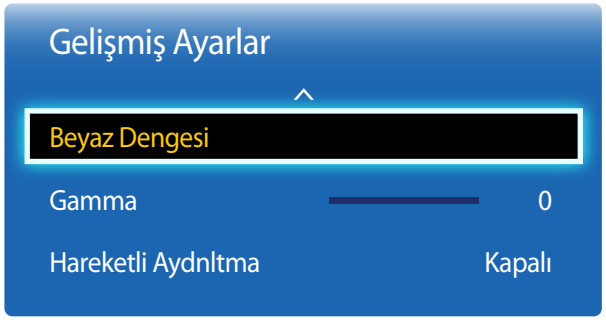
- Kapalı / Kırmızı / Yeşil / Mavi

Renk Alanı

Görüntü oluşturmak için kullanılan renk aralığı ve çeşitliliğini (renk alanı) ayarlar.

- Otomatik / Doğal / Kişisel

  — Renk, Kırmızı, Yeşil, Mavi ve Sıfırla ayarlarını yapmak için, Renk Alanı öğesini Kişisel olarak ayarlayın.



– Görüntülenen görüntü modele bağlı olarak değişebilir.

Beyaz Dengesi

Daha doğal bir resim için renk sıcaklığını ayarlayın.

- **R-Ofseti** / **G-Ofseti** / **B-Ofseti**: Her rengin (kırmızı, yeşil, mavi) koyuluğunu ayarlayın.
- **R-Kazanımı** / **G-Kazanımı** / **B-Kazanımı**: Her rengin (kırmızı, yeşil, mavi) parlaklığını ayarlayın.
- **Sıfırla**: **Beyaz Dengesi** öğesini varsayılan ayarlara ayarlar.

Gamma

Birincil renk yoğunluğunu ayarlayın.

Hareketli Aydnltma

Ekrandaki resim hareketliyken ekran parlaklığını azaltarak güç tüketimini azaltır.

- **Kapalı** / **Açık**

Resim Seçenekleri

MENU → Görüntü → Resim Seçenekleri → ENTER

– Görüntülenen görüntü modele bağlı olarak değişebilir.

▲ ve ▼ ok tuşlarını kullanarak seçenek belirleyin ve düğmesine basın.

Ayarı değiştirmek için ok tuşlarını kullanın ve sonra düğmesine basın.

Giriş kaynağı	Resim Modu	Resim Seçenekleri
PC, HDMI(PC bağlıyken)	Bilgi	Renk Tonu / Renk Ayarı / Dinamik Arka Işık
	Reklam	Renk Tonu / Renk Ayarı / Dinamik Arka Işık

– Görüntülenen görüntü modele bağlı olarak değişebilir.

Renk Tonu

Giriş kaynağı **PC**, **HDMI**(PC bağlı) ise

- **Kapalı** / **Mavi** / **Standart** / **Kırmızı**

Giriş kaynağı **HDMI** ise

- **Kapalı** / **Mavi** / **Standart** / **Kırmızı1** / **Kırmızı12**

— **Resim Modu** öğesi **Dinamik** olduğunda **Kırmızı1** veya **Kırmızı2** devre dışı olacaktır.

— Ürün girişlerine bağlı her bir harici aygıt için ayrıca ayar yapabilir ve bu ayarları saklayabilirsiniz.

Renk Ayarı

Renk sıcaklığını ayarlar (**Kırmızı**/**Yeşil**/**Mavi**). (Aralık: 3000K–15000K)

— Bu seçenek, **Renk Tonu** öğesi **Kapalı** olarak ayarlandığında kullanılabilir.

Dijital Temiz Görünüm

Ürününüzün aldığı yayın sinyali zayıfsa ekranda görünebilecek herhangi bir statik ve takılmaları azaltmak için **Dijital Temiz Görünüm** özelliğini etkinleştirebilirsiniz.

- **Kapalı** / **Düşük** / **Orta** / **Yüksek** / **Otomatik**

— Sinyal zayıf olduğunda ürün en iyi resmi görüntüleyene kadar tüm seçenekleri deneyin.

MPEG Przt Filtresi

Daha iyi resim kalitesi sağlamak için MPEG parazitini azaltır.

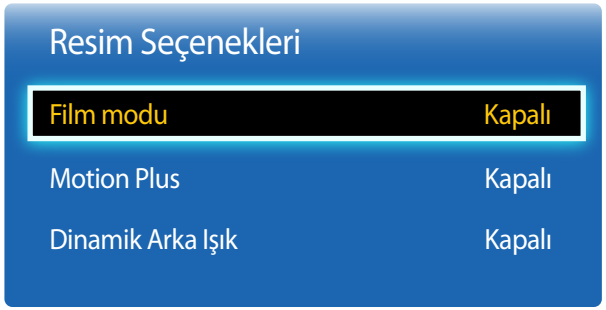
- **Kapalı** / **Düşük** / **Orta** / **Yüksek** / **Otomatik**

HDMI Siyahlık Düzeyi

Ekran derinliğini ayarlamak için ekrandaki siyahlık düzeyini seçer.

- **Normal** / **Düşük**

— Yalnızca **HDMI** modunda kullanılabilir (AV Zamanlaması : 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p) kullanılabilir.



– Görüntülenen görüntü modele bağlı olarak değişebilir.

Film modu

Bu mod film görüntülemek için uygundur.

Ürünün tüm kaynaklardan film sinyallerini otomatik almasını, işlemesini ve en kaliteli resmi ayarlamasını sağlar.

- **Kapalı** / **Oto1** / **Oto2**

— **HDMI** modunda kullanılabilir.

Motion Plus

Çok hareketli ve hızlı görüntülerdeki bulanıklığı ve titreşimi giderir, daha net bir görüntü sağlar.

Menü adları ülkeye göre değişebilir.

Kapalı : **Motion Plus** özelliğini kapatır.

Clear : **Motion Plus** özelliğini **Clear** moduna ayarlar (hareketli görüntüleri net bir şekilde görüntülemek için uygundur).

Standart : **Motion Plus** özelliğini **Standart** moduna ayarlar.

Smooth : **Motion Plus** özelliğini **Smooth** moduna ayarlar (hareketli görüntülerde doğal görünüm sağlamak için uygundur).

Kişisel : Görüntü izini ve titreşimi azaltmak için istediğiniz şekilde ayarlayın.

- **Bulanıklık Azaltma** : Görüntü izini azaltmak için istediğiniz şekilde ayarlayın.
  - Sadece **Motion Plus** özelliği **Kişisel** olarak ayarlandığında kullanılabilir.
- **Titreme Azaltma** : Titreşimi azaltmak için istediğiniz şekilde ayarlayın.
  - Sadece **Motion Plus** özelliği **Kişisel** olarak ayarlandığında kullanılabilir.
- **LED Net Hrktl Görntü**
- **Sıfırla**: **Motion Plus** ayarlarını varsayılan değerlere geri yükleyin.
  - Ekrandaki renk bu seçenekle istemeden değişebilir.
  - **PIP** seçeneği **Açık** olarak ayarlandığında devre dışı bırakılır.

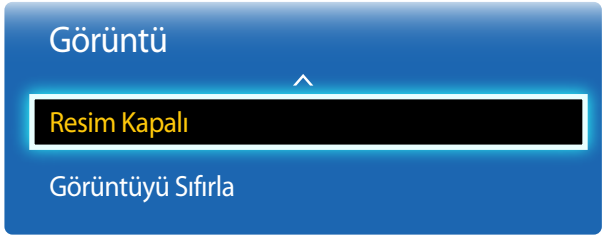
Dinamik Arka Işık

Geçerle koşullar altında olası en iyi ekran kontrastını sağlamak için arkaplan ışığı otomatik olarak ayarlanır.

- **Kapalı** / **Açık**

— **Video Wall** öğesi **Açık** olup, giriş kaynağı **PC** olarak ayarlandığında **Dinamik Arka Işık** kullanılamaz.

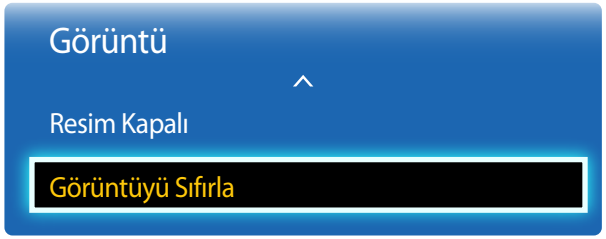
Resim Kapalı



Ürün ekranı kapanır ancak ses gelmeye devam eder. Ekranı tekrar açmak için uzaktan kumandanızdaki herhangi bir tu a basın.

– Görüntülenen görüntü modele bağlı olarak değişebilir.

Görüntüyü Sıfırla



Geçerli resim modunu varsayılan ayarlara sıfırlar.

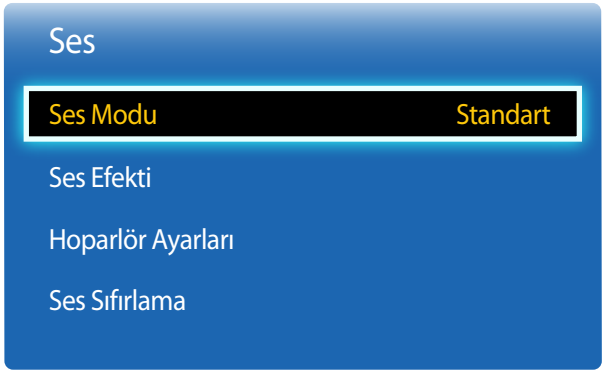
– Görüntülenen görüntü modele bağlı olarak değişebilir.

Bölüm 06
Ses Ayarlama

Ürünün ses (Ses) ayarlarını yapılandırın.

Ses Modu

MENU ⊞ → Ses → Ses Modu → ENTER ↵



– Görüntülenen görüntü modele bağlı olarak değişebilir.

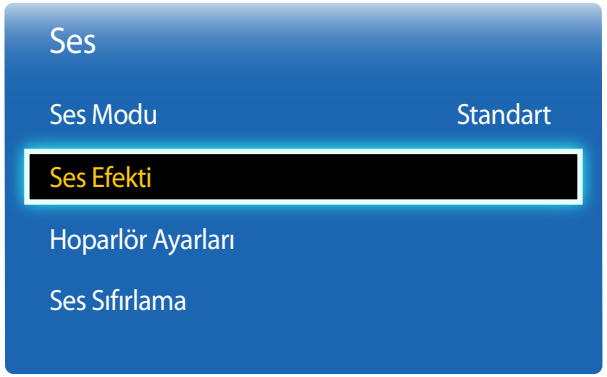
Kişisel tercihlerinize uygun bir ses modu seçebilirsiniz.

- **Standart**: Normal ses modunu seçer.
- **Müzik**: Seslerin üzerinde müziği vurgular.
- **Film**: Filmler için en iyi sesi sağlar.
- **Sesi Netleştir**: Diğer seslerin üzerinde insan seslerini vurgular.
- **Yüksek**: Duyma zorluğu olanlara daha iyi bir dinleme deneyimi sağlamak için yüksek frekans sesin yoğunluğunu arttırır.

— **Hoparlörü Seçin** öğesi **Harici** olarak ayarlanırsa, **Ses Modu** devre dışı olur.

Ses Efekti

MENU → Ses → Ses Efekti → ENTER



– Görüntülenen görüntü modele bağlı olarak değişebilir.

Çıkış sesi için tercih ettiğiniz ses efektini yapılandırın.

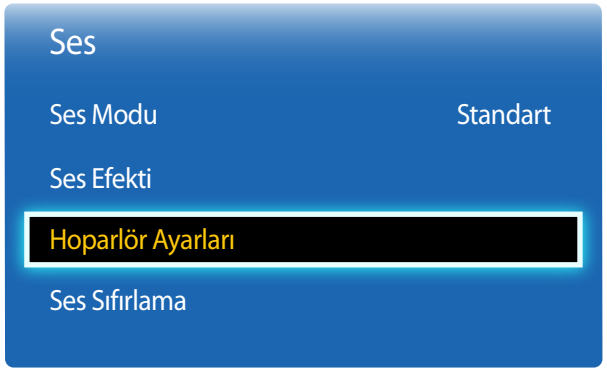
— **Hoparlörü Seçin** öğesi **Harici** olarak ayarlanırsa, **Ses Efekti** devre dışı olur.

— Yalnızca **Ses Modu** öğesi **Standart** olarak ayarlandığında kullanılabilir.

- **DTS TruSurround** (**Kapalı** / **Açık**)
  Bu işlev, HRTF (Head Related Transfer Function) teknolojisini kullanan bir çift hoparlör ile gerçek bir 5.1 kanal surround ses deneyimi sağlar.
- **DTS TruDialog** (**Kapalı** / **Açık**)
  Bu işlev, arka plan müziğinin veya ses efektlerinin üzerinde ses yoğunluğunu arttırmanızı sağlar ve böylece diyalog daha açık olarak duyulur.
- **Ekolayzer**
  Her hoparlörün ses ayarını özelleştirmek için **Ekolayzer** öğesini kullanın.
  – **Balance(L/R)**: Sağ ve sol hoparlör arasındaki balansı ayarlar.
  – **100Hz** / **300Hz** / **1kHz** / **3kHz** / **10kHz** (Bant Genişliği Ayarı): Belirli bant genişliği frekanslarını ayarlar.
  – **Sıfırla**: Ekolayzeri varsayılan ayarlara ayarlar.

Hoparlör Ayarları

MENU → Ses → Hoparlör Ayarları → ENTER



– Görüntülenen görüntü modele bağlı olarak değişebilir.

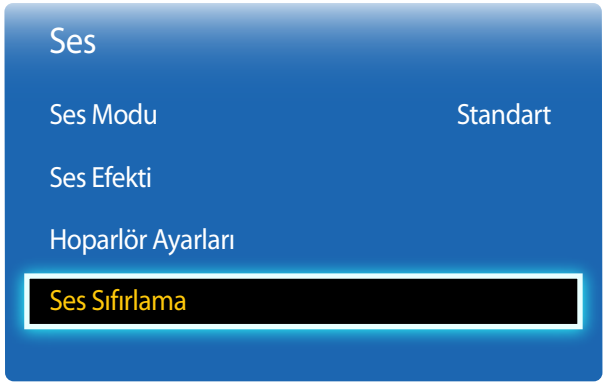
- **Hoparlörü Seçin** (**Harici** / **Dahili**./**Alıcı**)
  Bir yayının veya filmin müziğini harici bir alıcıdan dinliyorsanız ürün hoparlörleriyle ses alıcınıza bağlı olan hoparlörler arasındaki kod çözme hızlarındaki farklılıktan kaynaklanan bir ses yankısı duyabilirsiniz. Bu olursa ürünü **Harici** olarak ayarlayın.

  — **Hoparlörü Seçin** öğesini **Harici** olarak ayarladığınızda, ürünün hoparlörleri kapanır.
  Yalnızca harici hoparlörlerden gelen sesi duyacaksınız. **Hoparlörü Seçin** öğesi **Dahili** olarak ayarlandığında, hem ürünün hoparlörleri, hem de harici hoparlörler açıktır. Sesi her ikisinden de duyarsınız.

  — Video sinyali yoksa hem ürün hoparlörleri hem de harici hoparlörler sessiz olacaktır.

Ses Sıfırlama

MENU → Ses → Ses Sıfırlama → ENTER



– Görüntülenen görüntü modele bağlı olarak değişebilir.

Tüm ses ayarlarını varsayılan fabrika ayarlarına ayarlayın.

Bölüm 07
Uygulamalar

Kaynak Listesi

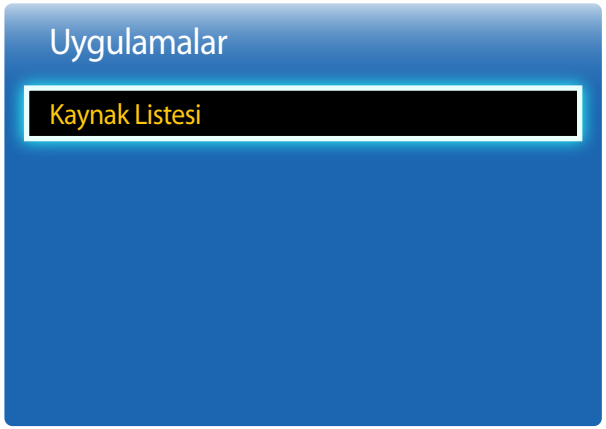
Kaynak çeşitli kaynakları seçmenizi ve kaynak cihaz adlarını değiştirmenizi sağlar.

Ürüne bağlı kaynak cihazının ekranını görüntüleyebilirsiniz. Seçilen kaynağın ekranını görüntülemek için, Kaynak Listesinden bir kaynak seçin.

— Giriş kaynağı aynı zamanda uzaktan kumandadaki **SOURCE** düğmesiyle değiştirilebilir.

— Bağlamak istediğiniz kaynak cihaz için yanlış bir kaynak seçilirse, ekran düzgün şekilde görüntülenmeyebilir.

MENU → **Uygulamalar** → **Kaynak Listesi** → **ENTER**



– Görüntülenen görüntü modele bağlı olarak değişebilir.

İsim Değiştir

MENU → **Uygulamalar** → **Kaynak Listesi** → **TOOLS** → **İsim Değiştir** → **ENTER**

Zaman zaman, kaynak cihaz adı **İsim Değiştir** öğesinde belirtilmediğinde ekran düzgün şekilde görüntülenmez.

Ayrıca, en iyi görüntü kalitesi elde etmek için, kaynak cihazı **İsim Değiştir** öğesinde yeniden adlandırmak en iyisidir.

— Liste şu kaynak aygıtları içerebilir. Listedeki **Kaynak** aygıtları seçili kaynağa göre değişir.
Video / **DVD** / **Kablolu Alıcı** / **Uydu Alıcısı** / **PVR STB** / **AV Alıcısı** / **Oyun** / **Video Kamera** / **PC** / **DVI PC** / **DVI Cihazları** / **TV** / **IPTV** / **Blu-ray** / **HD DVD** / **DMA**

— **Görüntü** menüsündeki kullanılabilir ayarlar geçerli kaynağa ve **İsim Değiştir** içinde yapılan ayarlara göre değişir.

- HDMI kablosuyla **HDMI IN** bağlantı noktasına PC bağlarken, ürünü **İsim Değiştir** altında **PC** moduna ayarlamanız gerekir.
- HDMI-DVI kablosuyla **HDMI IN** bağlantı noktasına PC bağlarken, ürünü **İsim Değiştir** altında **DVI PC** moduna ayarlamanız gerekir.
- HDMI-DVI kablosuyla **HDMI IN** bağlantı noktasına AV aygıtları bağlarken, ürünü **İsim Değiştir** altında **DVI Cihazları** moduna ayarlamanız gerekir.

Bilgi

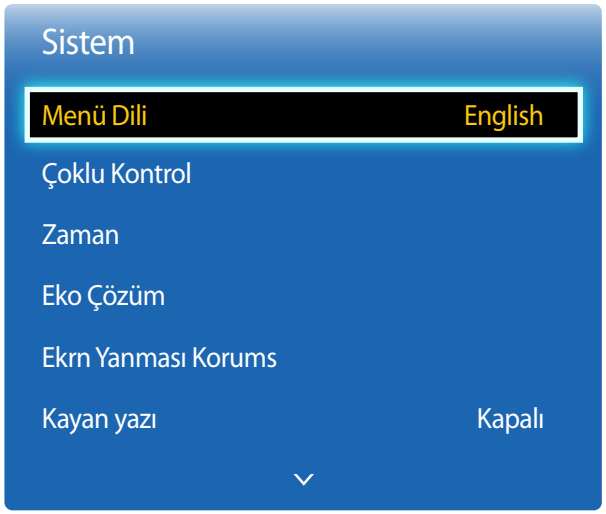
MENU → **Uygulamalar** → **Kaynak Listesi** → **TOOLS** → **Bilgi** → **ENTER**

Seçilen harici cihazla ilgili ayrıntılı bilgiyi görebilirsiniz.

Bölüm 08
Sistem

Menü Dili

MENU → Sistem → Menü Dili → ENTER



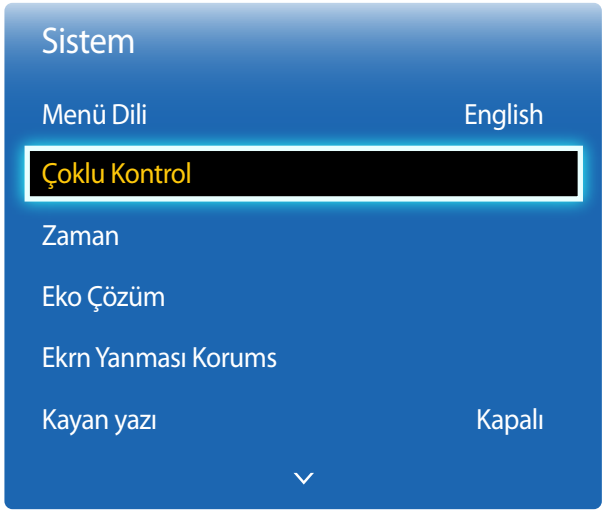
– Görüntülenen görüntü modele bağlı olarak değişebilir.

Menü dilini ayarlar.

— Dil ayarında yapılan bir değişiklik ekran menü görünümüne uygulanır. PC'nizdeki diğer işlevlere uygulanmaz.

Çoklu Kontrol

MENU → Sistem → Çoklu Kontrol → ENTER



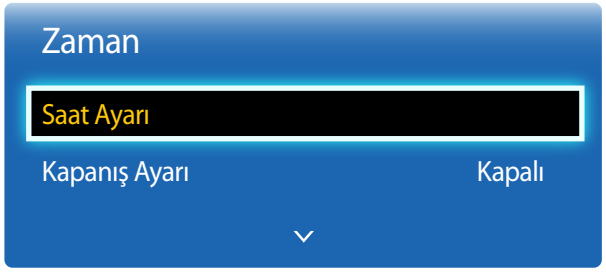
– Görüntülenen görüntü modele bağlı olarak değişebilir.

Çoklu Kontrol ayarlarını yapılandırma

- **ID Ayarı**
  Bir sete ID atar. (Aralık: 0~99)
  ▲ veya ▼ düğmesine basarak bir sayı seçin ve düğmesine basın.
- **ID Giriş**
  Giriş sinyalini almak için giriş kablosuna bağlı ürünün ID numarasını girin.
  Uzaktan kumandadaki sayı düğmelerini kullanarak istediğiniz sayıyı girin.

Zaman

MENU → Sistem → Zaman → ENTER



– Görüntülenen görüntü modele bağlı olarak değişebilir.

Saat Ayarı veya **Kapanış Ayarı** öğesini yapılandırabilirsiniz. Ayrıca, **Zamanlayıcı** işlevini kullanarak, ürünü belirtilen saatte otomatik olarak açılacak veya kapanacak şekilde ayarlayabilirsiniz.

Saat Ayarı

Saati, ürünün farklı zamanlayıcı özelliklerini kullanmak için ayarlayın.

- **Saat Ayarı**

  Tarih ve **Zaman** öğesini seçin.

  Saat Ayarı öğesini seçin. **Tarih** veya **Zaman** öğesini seçip düğmesine basın.

  Numaraları girmek için numara düğmelerine veya yukarı ve aşağı ok düğmelerine basın. Bir giriş alanından diğerine geçmek için sol ve sağ ok düğmelerini kullanın. Bittiğinde düğmesine basın.

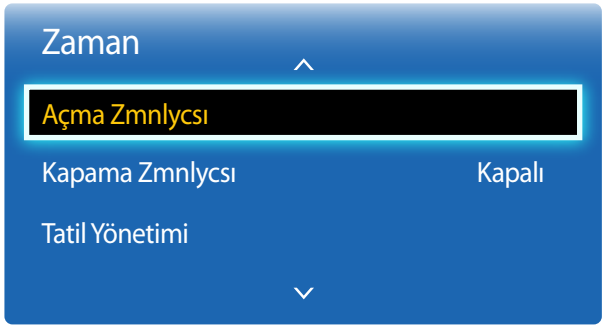
— **Tarih** ve **Zaman** öğelerini, uzaktan kumandadaki sayı tuşlarına basarak doğrudan ayarlayabilirsiniz.

Kapanış Ayarı

Önceden ayarlanmış bir süreden sonra ürünü kapatır.

(**Kapalı** / **30 dk** / **60 dk** / **90 dk** / **120 dk** / **150 dk** / **180 dk**)

— Yukarı ve aşağı okları kullanarak bir zaman dilimi seçin ve düğmesine basın. **Kapanış Ayarı** özelliğini iptal etmek için, **Kapalı** öğesini seçin.



– Görüntülenen görüntü modele bağlı olarak değişebilir.

Açma Zmnlycsı

Ürünün, belirttiğiniz gün ve saatte otomatik olarak açılması için **Açma Zmnlycsı** olarak ayarlayın.

Güç, belirtilen ses düzeyinde ve belirtilen giriş kaynağıyla açılır.

Açma Zmnlycsı: Yedi seçenek arasından seçim yaparak açılma zamanlayıcısını ayarlayın. Önce şu anki saati ayarladığınızdan emin olun.

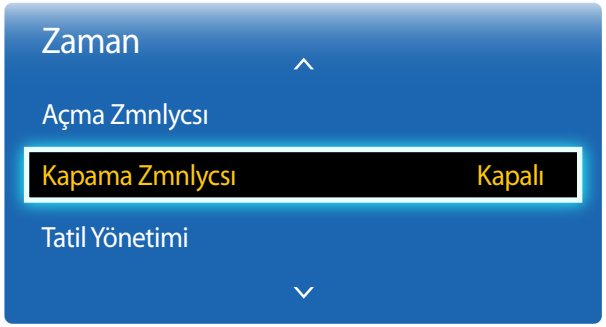
(**Açma Zmnlycsı 1** ~ **Açma Zamanlayıcısı 7**)

— **Açma Zmnlycsı** özelliğini kullanabilmeniz için önce saati ayarlamanız gerekir.

- **Kurulum**: **Kapalı**, **Bir Kez**, **Her gün**, **Pts~Cum**, **Pts~Cts**, **Cts~Paz** veya **Manuel** öğesini seçin. **Manuel** öğesini seçerseniz, **Açma Zmnlycsı** özelliğinin ürünü çalıştırmasını istediğiniz günleri seçebilirsiniz.

  — Onay işareti seçtiğiniz günleri belirtir.

- **Süre**: Saat ve dakikayı ayarlayın. Numaraları girmek için numara düğmelerine veya yukarı ve aşağı ok düğmelerine basın. Giriş alanlarını değiştirmek için sol ve sağ ok düğmelerine basın.
- **Ses Düzeyi**: İstediğiniz ses düzeyini ayarlayın. Ses düzeyini değiştirmek için sol ve sağ ok düğmelerine basın.
- **Kaynak**: İstediğiniz giriş kaynağını seçin.



– Görüntülenen görüntü modele bağlı olarak değişebilir.

Kapama Zmnlycsı

Kapatma zamanlayıcısını, yedi seçenek arasından seçim yaparak (**Kapama Zmnlycsı**) ayarlayın. (**Kapama Zmnlycsı 1** ~ **Kapama Zamanlayıcısı 7**)

— **Kapama Zmnlycsı** özelliğini kullanabilmeniz için önce saati ayarlamanız gerekir.

- **Kurulum**: **Kapalı**, **Bir Kez**, **Her gün**, **Pts~Cum**, **Pts~Cts**, **Cts~Paz** veya **Manuel** öğesini seçin. **Manuel** öğesini seçerseniz, **Kapama Zmnlycsı** özelliğinin ürünü kapatmasını istediğiniz günleri seçebilirsiniz.

  — Onay işareti seçtiğiniz günleri belirtir.

- **Zaman**: Saat ve dakikayı ayarlayın. Numaraları girmek için numara düğmelerine veya yukarı ve aşağı ok düğmelerine basın. Giriş alanlarını değiştirmek için sol ve sağ ok düğmelerine basın.

Tatil Yönetimi

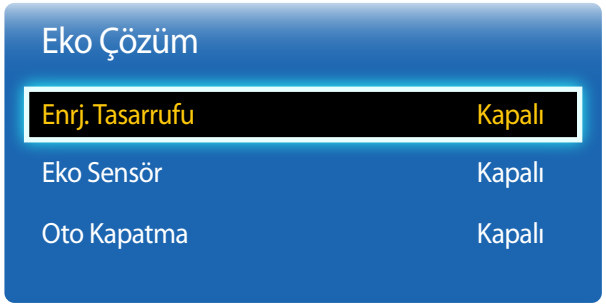
Zamanlayıcı, tatil olarak belirtilen zaman diliminde devre dışı olur.

- **Ekle**: Tatil olarak eklemek istediğiniz zaman dilimini belirtin.
  Eklemek istediğiniz tatilin başlangıç ve bitiş tarihlerini ▲/▼ düğmelerini kullanarak seçin ve **Kaydet** düğmesini tıklatın.
  Süre tatil listesine eklenir.
  - **Başlama**: Tatilin başlangıç tarihini ayarlayın.
  - **Sonlandır**: Tatilin bitiş tarihini ayarlayın.
  - **Sil**: Tüm öğeleri tatil listesinden silin.
    Sil öğesini seçin. "**Tüm tatiller sil?**" mesajı görüntülenir.
    Evet öğesini seçin. Tüm tatiller silinir.

- **Uygula**: **Açma Zmnlycsı** ve **Kapama Zmnlycsı** öğelerini toplumsal tatillerde etkinleşmeyecek şekilde ayarlayın.
  - düğmesine basarak, etkin olmasını istemediğiniz **Açma Zmnlycsı** ve **Kapama Zmnlycsı** ayarlarını seçin.
  - Seçilen **Açma Zmnlycsı** ve **Kapama Zmnlycsı** etkinleşmez.

Eko Çözüm

MENU → Sistem → Eko Çözüm → ENTER



– Görüntülenen görüntü modele bağlı olarak değişebilir.

Enrj. Tasarrufu

Güç tüketimini azaltmak için ekran parlaklığını ayarlayın.

- **Kapalı** / **Düşük** / **Orta** / **Yüksek**

Eko Sensör

Güç tasarrufunuzu arttırmak için resim ayarları odadaki ışığa otomatik olarak adapte olacaktır.

- **Kapalı** / **Açık**

— **Eko Sensör** açıkken **Görüntü** altında **Arka Işık** ayarı belirlendiğinde **Kapalı** devre dışı kalır.

- **Min Arka Işık**: **Eko Sensör** öğesi **Açık** olduğunda, minimum ekran parlaklığını manuel olarak ayarlayabilirsiniz.

  — **Eko Sensör** öğesi **Açık** ise, ekran parlaklığı ortamdaki ışığın yoğunluğuna bağlı olarak değişebilir (az miktarda daha koyu veya daha açık olabilir). Ekranın minimum parlaklığını **Min Arka Işık** işleviyle kontrol edebilirsiniz.

Oto Kapatma

Ürün, aşırı ısınmayı engellemek için kumandada bir düğmeye basmadığınız veya ürün ön panelindeki bir düğmeye dokunmadığınızda 4 saat içinde otomatik olarak kapanacaktır.

- **Kapalı** / **Açık**

Ekrn Yanması Korums

MENU → Sistem → Ekrn Yanması Korums → ENTER

– Görüntülenen görüntü modele bağlı olarak değişebilir.

Ekran yanmalarını azaltmak için ünite, **Piksel Kayması** ekran yanması engelleme teknolojisiyle donatılmıştır.

Piksel Kayması resmi ekranda biraz hareket ettirir.

Piksel Kayması Zaman ayarı resmin hareketleri arasındaki süreyi dakika olarak programlamanızı sağlar.

Piksel Kayması

Pikselleri yatay veya dikey olarak küçük hareketlerle taşıyarak resim alıkonulmasını en aza indirir.

- **Yatay**: Ekranın kaç piksel yatay olarak hareket edeceğini ayarlar.
- **Dikey**: Ekranın kaç piksel dikey olarak hareket edeceğini ayarlar.
- **Zaman**: Yatay ve dikey hareket için sırasıyla zaman aralığını ayarlayın.

Kullanılabilir Piksel Kayması Ayarları ve Optimum Ayarlar.

	Mevcut Ayarlar	Optimum Ayarlar
Yatay (piksel)	0~4	4
Dikey (piksel)	0~4	4
Zaman (dakika)	1 dk~4 dk	4 dk

— **Piksel Kayması** değeri ürün boyutu (inç) ve moduna bağlı olarak değişiklik gösterebilir.

— Uzun süre bir sabit görüntü veya **4:3** çıkışı görüntülemek resim alıkonmasına neden olabilir. Bu ürünün kusuru değildir.

— Bu işlev **Ekrana Sığdır** modunda kullanılamaz.

– Görüntülenen görüntü modele bağlı olarak değişebilir.

Zamanlayıcı

Ekrn Yanması Korums zamanlayıcısını ayarlayabilirsiniz.

Piksel Kayması özelliği belirtilen süre sonunda otomatik olarak durur.

- **Kapalı**
- **Tekrarla**: **Modu** ayarında belirtilen görüntü tutma-koruma desenini belirtilen zaman aralıklarıyla (**Süre**) görüntüler.

  — **Tekrarla** seçildiğinde **Süre** ve **Zaman** yapılandırılabilir.
- **Aralık**: **Modu** ayarında belirtilen görüntü tutma-koruma desenini belirtilen zaman diliminde (**Başlama Zamanı** ila **Bitiş Süresi** arasında) görüntüler.

  — Bu seçenek yalnızca, **Saat Ayarı** yapılandırıldığında etkin olur.
- **Modu**: Görüntülenmek amacıyla ekran için bir koruyucu desen seçin.
  - **Piksel**: Ekrandaki pikseller devamlı olarak siyahla değiştirilir.
  - **Kaydırma Çubuğu**: Dikey bir çubuk, soldan sağa doğru hareket eder.
  - **Solan Ekran**: Tüm ekran önce daha parlak, ardından daha karanlık hale gelir.

  — **Kaydırma Çubuğu** ve **Solan Ekran** desenleri, belirtilen tekrarlama zaman dilimine bakılmadan yalnızca bir kez görünür.
- **Süre**: **Ekrn Yanması Korums** işlevini etkinleştirmek için zaman aralığını belirtin.
  - **Saat 1** ~ **Saat 10**

  — Bu seçenek, **Zamanlayıcı** için **Tekrarla** seçildiğinde etkin olur.
- **Zaman**: **Ekrn Yanması Korums** işlevinin açık kalacağı süreyi belirtin.
  - **Sn 10** ~ **Sn 50**

  — Bu seçenek, **Modu** için **Piksel** seçildiğinde etkin olur.
- **Başlama Zamanı**: Ekran koruma işlevinin etkinleştirilmesi için başlangıç zamanını ayarlayın.

  — Bu seçenek, **Zamanlayıcı** için **Aralık** seçildiğinde etkin olur.
- **Bitiş Süresi**: Ekran koruma işlevinin devre dışı bırakılması için bitiş zamanını ayarlayın.

  — Bu seçenek, **Zamanlayıcı** için **Aralık** seçildiğinde etkin olur.

– Görüntülenen görüntü modele bağlı olarak değişebilir.

Anlık Ekran

Hemen görüntülemek istediğiniz ekran koruyucuyu seçin.

- **Kapalı** / **Piksel** / **Kaydırma Çubuğu** / **Solan Ekran**

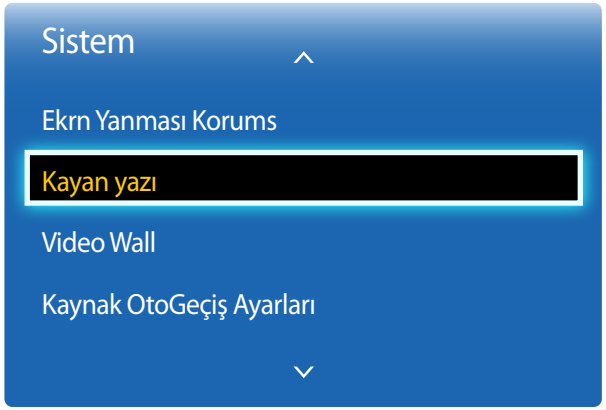
Kenar Gri

Ekran **4:3** görüntü oranına ayarlandığında, ekranı korumak için yanlardaki beyaz kenarlıkların parlaklığını ayarlayın.

- **Kapalı** / **Açık** / **Koyu**

Kayan yazı

MENU → Sistem → Kayan yazı → ENTER



Video veya resim görüntülenirken metin girin ve bu metni ekranda görüntüleyin.

- **Kapalı** / **Açık**

  — **Mesaj**, **Zaman**, **Konum**, **Hareket** ve **Font Options** yalnızca, **Kayan yazı** öğesi **Açık** olarak ayarlandığında etkinleşir.

- **Mesaj**: Ekranda görüntülenmek üzere bir mesaj girin.
- **Zaman**: **Mesaj** görüntülemek için **Başlama Zamanı** ve **Bitiş Süresi** öğelerini ayarlayın.
- **Konum**: Bir **Mesaj** görüntülemek için **Yatay** ve **Dikey** arasından yönü seçin.
  - **Yatay** (**Sol** / **Merkez** / **Sağ**)
  - **Dikey** (**Yukarı** / **Orta** / **Aşağı**)
- **Hareket**: **Mesaj** görüntülemek için **Yön** ve **Hız** öğelerini belirtin.
  - **Hareket** (**Kapalı** / **Açık**)
  - **Yön** (**Sol** / **Sağ** / **Yukarı** / **Aşağı**)
  - **Hız** (**Yavaş** / **Normal** / **Hızlı**)

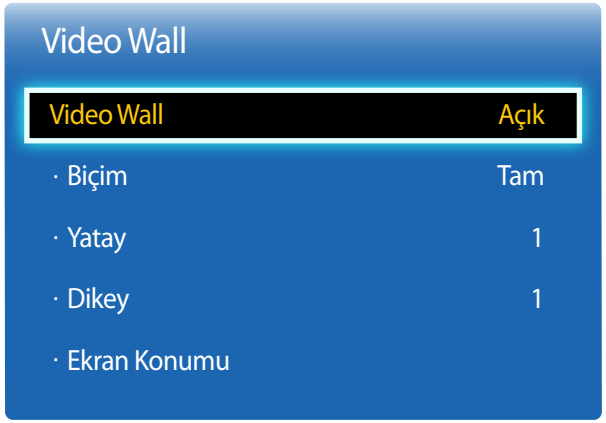
  — **Yön** ve **Hız** yalnızca, **Hareket** öğesi **Açık** olarak ayarlandığında etkinleşir.

- **Yazıtipi Stili**: Mesaj için **Boyut** ve **Yazı Tipi Rengi** belirtin.

– Görüntülenen görüntü modele bağlı olarak değişebilir.

Video Wall

MENU → Sistem → Video Wall → ENTER



- Görüntülenen görüntü modele bağlı olarak değişebilir.
- Bazı modeller MagicInfo işlevini desteklemez.
- **Video Wall** seçeneği yalnızca, **PIP** öğesi **Kapalı** olarak ayarlandığında etkin olur.
- Dörtten fazla ekran yatay veya dikey olarak bağlanırsa, kontrasttaki veya renk yoğunluğundaki bozulma nedeniyle gerçekleşen koyu görüntüyü önlemek için, XGA (1024 x 768) seviyesinde veya dah yüksek seviyede bir giriş çözünürlüğü kullanmanız önerilir.

Bir video duvarı oluşturmak için bağlanmış çoklu ekranların düzenini özelleştirin.

Ayrıca, tüm resmin bir kısmını görüntüleyin veya aynı resmi bağlı çoklu ekranların her birisinde tekrarlayın.

Video Wall

Video Wall özelliğini etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz.

Bir video duvarı organize etmek için, **Açık** öğesini seçin.

Biçim

Görüntüleri çoklu ekranlarda görüntülemek için bir biçim seçin.

- **Tam**: Görüntüleri tam ekranda görüntüleyin.
- **Doğal**: Orijinal çözünürlükteki görüntüleri büyütmeden veya küçültmeden görüntüleyin.

— **Biçim** seçeneği yalnızca, **Video Wall** öğesi **Açık** olarak ayarlandığında etkin olur.

Yatay

Bu işlev, belirtilen yatay ekranların sayısına göre ekranı otomatik olarak böler.

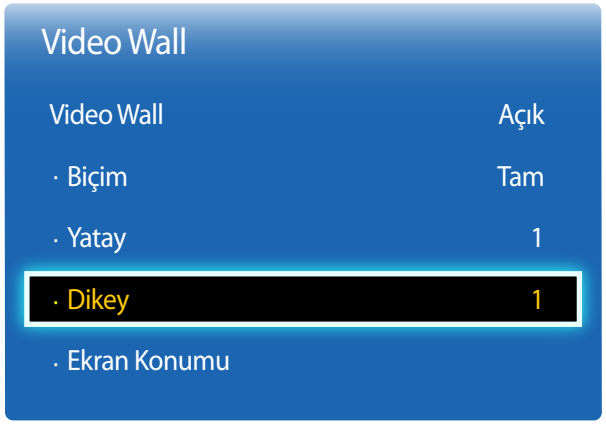
Yatay olarak düzenlenecek ekranların sayısını girin.

Yatay ekran girilen sayıya göre otomatik olarak bölünür.

Yatay düzene maksimum 15 ekran atanabilir.

— Ekran maksimum 100 ekrana (bölünmüş yatay ve dikey ekranlar) bölünebilir. Örneğin, yatay düzen 15 olarak ayarlanmışsa, dikey düzene maksimum 6 ekran atanabilir. Bunun tam tersi şekilde, dikey düzen 15 olarak ayarlanmışsa, yatay ekrana maksimum 6 ekran atanabilir.

— **Yatay** seçeneği yalnızca, **Video Wall** öğesi **Açık** olarak ayarlandığında etkin olur.



– Görüntülenen görüntü modele bağlı olarak değişebilir.

Dikey

Bu işlev belirtilen dikey ekranların sayısına göre ekranı otomatik olarak böler.

Dikey olarak düzenlenecek ekranların sayısını girin.

Dikey ekran girilen sayıya göre otomatik olarak bölünür.

Dikey düzene maksimum 15 ekran atanabilir.

— Ekran maksimum 100 ekrana (bölünmüş yatay ve dikey ekranlar) bölünebilir. Örneğin, yatay düzen 15 olarak ayarlanmışsa, dikey düzene maksimum 6 ekran atanabilir. Bunun tam tersi şekilde, dikey düzen 15 olarak ayarlanmışsa, yatay ekrana maksimum 6 ekran atanabilir.

— **Dikey** seçeneği yalnızca, **Video Wall** öğesi **Açık** olarak ayarlandığında etkin olur.

Ekran Konumu

Bölünmüş ekranların düzenini **Ekran Konumu** işlevini kullanarak bir sayı ile tanımlanmış ekranları taşıyarak özelleştirebilirsiniz.

Yatay veya **Dikey** ayarlarına göre belirtilmiş ekranların (bir sayı ile tanımlanmış) düzenini görüntülemek için **Ekran Konumu** seçeneğini seçin. Düzeni özelleştirmek için, uzaktan kumandadaki yön düğmelerini kullanarak bir sayıya (ekrana) gidin ve ↵ düğmesine basın.

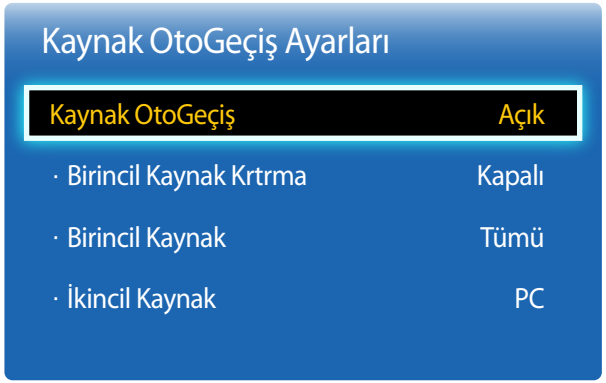
— **Ekran Konumu** içinde maksimum 100 ekran düzenlenebilir.

— **Ekran Konumu** seçeneği yalnızca, **Video Wall** öğesi **Açık** olarak ayarlandığında etkin olur.

— **Ekran Konumu** penceresi yalnızca, **Yatay** ve **Dikey** yapılandırıldığında görüntülenir.

Kaynak OtoGeçiş Ayarları

MENU → Sistem → Kaynak OtoGeçiş Ayarları → ENTER



– Görüntülenen görüntü modele bağlı olarak değişebilir.

Ekranı **Kaynak OtoGeçiş Açık** olarak açtığınızda ve önceki video kaynağı seçimi etkin olmadığında, ekran etkin video için farklı video giriş kaynaklarını otomatik olarak arar.

Kaynak OtoGeçiş

Kaynak OtoGeçiş Açık olduğunda, ekran video kaynağından otomatik olarak etkin video aranır.

Mevcut giriş kaynağı tanınmadığında, **Birincil Kaynak** seçimi etkinleştirilir.

Hiçbir ana video kaynağı kullanılamadığında, İkincil Kaynak seçimi etkinleştirilir.

Hem birincil hem de ikincil giriş kaynakları tanınmazsa, ekran etkin kaynak için iki arama gerçekleştirir, bu iki aramanın birisi birincil diğeri ise ikincil kaynağı kontrol eder. Her iki arama da başarısız olursa, ekran ilk video kaynağına geri döner ve hiç sinyal olmadığını gösteren bir mesaj görüntüler.

Birincil Kaynak seçimi **Tümü** olarak ayarlandığında, ekran etkin video kaynağını aramak için tüm video kaynak girişlerini sırayla iki kez arar, hiç video bulunamazsa ilk video kaynağına geri döner.

Birincil Kaynak Krtrma

Birincil giriş kaynağı bağlı durumdayken seçili birincil giriş kaynağını geri yükleyip yüklemeyeceğinizi seçin.

— **Birincil Kaynak** öğesi **Tümü** olarak ayarlanırsa, **Birincil Kaynak Krtrma** işlevi devre dışı olur.

Birincil Kaynak

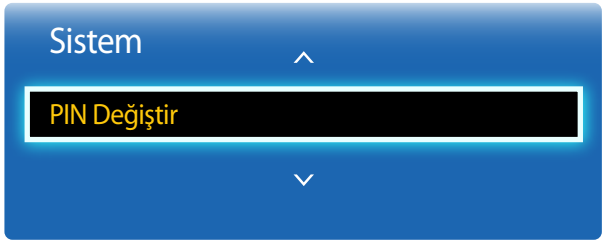
Otomatik giriş kaynağı için **Birincil Kaynak** ayarını belirtin.

İkincil Kaynak

Otomatik giriş kaynağı için **İkincil Kaynak** ayarını belirtin.

PIN Değiştir

MENU → Sistem → PIN Değiştir → ENTER



– Görüntülenen görüntü modele bağlı olarak değişebilir.

PIN Değiştir ekranı görüntülenir.

PIN için istediğiniz 4 basamaklı sayıyı seçip **Yeni PIN'i Girin** alanına girin. Aynı 4 basamaklı sayıyı **Yeni PIN'i Onaylayın** alanına tekrar girin.

Onayla ekranı kaybolduğunda, **Kapat** düğmesine basın. Ürün yeni PIN'i hafızaya aldı.

Genel

MENU → Sistem → Genel → ENTER

– Görüntülenen görüntü modele bağlı olarak değişebilir.

Maks Güç Tasarrufu

PC belirli bir süre boşta kaldıktan sonra güç tüketimini azaltmak için ürünü kapatır.

- **Kapalı** / **Açık**

— Yalnızca **PC**, **HDMI** modunda kullanılabilir.

Oyun Modu

PlayStation™ veya Xbox™ gibi bir oyun konsoluna bağlanırken, oyun modunu seçerek daha gerçekçi bir oyun tecrübesinin keyfini sürebilirsiniz.

- **Kapalı** / **Açık**

— **Oyun Modu** için önlemler ve sınırlamalar

Oyun konsolunun bağlantısını kesip başka bir harici aygıt bağlamak için, kurulum menüsünde **Oyun Modu** öğesini **Kapalı** olarak ayarlayın.

— Giriş kaynağı **PC** olarak ayarlandığında **Oyun Modu** kullanılamaz.

— **Oyun Modu** öğesi **Açık** ise. **Resim Modu** öğesi **Standart** olarak ve **Ses Modu** öğesi de **Film** olarak ayarlanır.

Oto Güç

Bu seçeneğin etkinleştirilmesi güç kablosu bağlıysa ürünü otomatik olarak açar.

- **Kapalı** / **Açık**

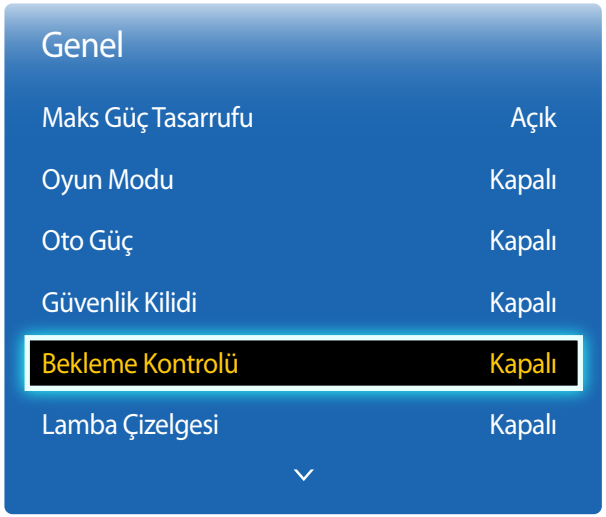
Güvenlik Kilidi

Güvenli kilit işlevini ayarlar.

- **Kapalı** / **Açık**

Güvenlik Kilidi işlevi, uzaktan kumandanın **LOCK** düğmesi dışında, ürünün ve uzaktan kumandanın tüm menüleri ve düğmelerini kilitler.

Menülerin ve düğmelerin kilidini açmak için **LOCK** düğmesine basın ve parolayı girin (varsayılan parola: 0 - 0 - 0 - 0).



– Görüntülenen görüntü modele bağlı olarak değişebilir.

Bekleme Kontrolü

Ekran bekleme modunu giriş sinyali alındığında uygulanacak şekilde yapılandırabilirsiniz.

- **Otomatik**
  Hiçbir giriş sinyali algılanmadığında, ekrana bir kaynak cihaz bağlı olsa bile güç tasarrufu modu etkinleştirilir.
  Bağlı kaynak aygıt yoksa **Sinyal Yok** mesajı görünür.
- **Açık**
  Hiçbir giriş sinyali algılanmadığında, güç tasarrufu modu etkinleştirilir.
- **Kapalı**
  Giriş sinyali algılanmazsa **Sinyal Yok** mesajı görünür.

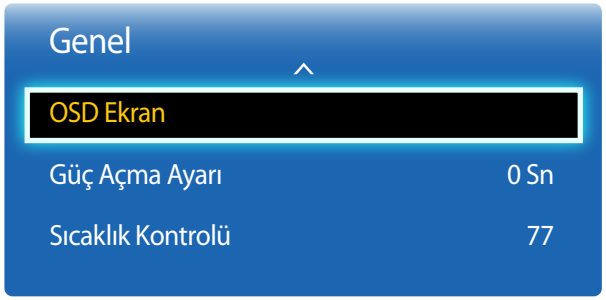
  — **Bekleme Kontrolü** seçeneği yalnızca, **Kaynak Listesi** öğesi **PC**, **HDMI** olarak ayarlandığında etkin olur.

  — Bir kaynak cihaz bağlı olasına rağmen **Sinyal Yok** mesajı görüntüleniyorsa, kablo bağlantısını kontrol edin.

Lamba Çizelgesi

MDC modunda Lamba değerinin belirli bir zamanda kullanıcı tarafından belirlenen bir değere ayarlanmasını sağlar.

- **Kapalı** / **Açık**



– Görüntülenen görüntü modele bağlı olarak değişebilir.

OSD Ekran

Menü öğelerini ekranda gösterir veya saklar.

— **Kaynak OSD** / **Sinyal OSD** / **MDC OSD**

Güç Açma Ayarı

Güç düğmesine basıldıktan sonra, ekranın açılmak için ısınma süresini ayarlayabilirsiniz. (Aralık: 0 – 50 saniye)

— Çok kısa olan ısınma süresi yüksek voltaj nedeniyle ürüne hasar verir.

Sıcaklık Kontrolü

Bu işlev, ürünün dahili sıcaklığını algılar. Kabul edilebilir olan sıcaklık aralığını belirleyebilirsiniz.

Varsayılan sıcaklık 77°C olarak ayarlanmıştır.

Ürün için önerilen çalışma sıcaklığı 75 ila 80°C'dir (40°C'lik ortam sıcaklığına bağlı olarak).

— Mevcut sıcaklık değeri belirlenen sıcaklık sınırını aşarsa, ekranda kararma olacaktır. Sıcaklık artmaya devam ederse, cihaz, aşırı ısınmayı önlemek için kapanacaktır.

Anynet+ (HDMI-CEC)

MENU → Sistem → Anynet+ (HDMI-CEC) → ENTER

- Görüntülenen görüntü modele bağlı olarak değişebilir.
- **Anynet+ (HDMI-CEC)** işlevleri başka üreticilerin ürünleriyle çalışmaz.
- Anynet+ harici aygıtlarının nasıl bağlanacağını açıklayan yönergeler için aygıtın kullanım kılavuzuna bakın.
- Yalnızca tek bir alıcı (home theater) bağlayabilirsiniz.

Anynet+ (HDMI-CEC)

Anynet+, Samsung uzaktan kumandanızla Anynet+'yı destekleyen tüm bağlı Samsung cihazlarını kontrol etmenizi sağlar. Anynet+ sistemi yalnızca Anynet+ özelliği olan Samsung cihazlarıyla kullanılabilir. Samsung cihazınızın bu özelliğe sahip olduğundan emin olmak için üzerinde Anynet+ logosu olup olmadığını kontrol edin.

— **Anynet+** cihazlarını üründeki düğmeleri değil yalnızca ürün uzaktan kumandasını kullanarak kontrol edebilirsiniz.

— Ürün uzaktan kumandası bazı durumlarda çalışmayabilir. Bu olursa **Anynet+** cihazını tekrar seçin.

— **Anynet+**, **Anynet+** destekleyen AV cihazı beklemede veya açık durumda olduğunda çalışır.

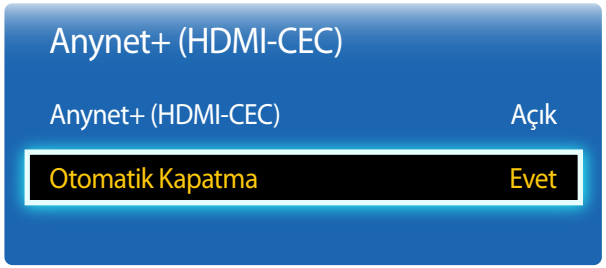
— **PIP** modunda, **Anynet+** özelliği sadece AV cihazı birincil ekran olarak bağlı olduğunda çalışır. AV cihazı ikincil ekran olarak bağlandıysa Anynet+ özelliği çalışmaz.

— **Anynet+** toplamda 12 AV cihazına kadar destekler. Aynı türde 3 cihazı bağlayabileceğinize dikkat edin.

Anynet+ Menüsü

Anynet+ menüsü ürüne bağlı olan Anynet+ cihazlarının türü ve durumuna bağlı olarak değişir.

Anynet+ Menüsü	Açıklama
View PC	**Anynet+** modunu **PC** moduna değiştirir.
Cihaz Listesi	Anynet+ cihaz listesini gösterir.
(cihaz_adı) MENÜ	Bağlı olan cihaz menülerinin menüsünü gösterir. Örn. bir DVD oynatıcı bağlı olursa DVD oynatıcısının disk menüsü görünecektir.
(cihaz_adı) Araçlar	Bağlı olan cihazın araçlar menüsünü gösterir. Örn. bir DVD oynatıcı bağlı olursa DVD oynatıcısının araçlar menüsü görünecektir. — Cihaza bağlı olarak bu menü kullanılmayabilir.
(cihaz_adı) Title Menu	Bağlı olan cihaztaki diskin başlık menüsünü gösterir. Örn. bir DVD oynatıcı bağlı olursa DVD oynatıcısındaki filmin başlık menüsü görünecektir. — Cihaza bağlı olarak bu menü kullanılmayabilir.



– Görüntülenen görüntü modele bağlı olarak değişebilir.

Otomatik Kapatma

Ürün kapalıyken bir **Anynet+** Cihazını otomatik olarak **Kapalı** olarak ayarlama.

- **Hayır** / **Evet**

— **Otomatik Kapatma** öğesi **Evet** olarak ayarlanırsa, ürün kapandığında çalışan harici aygıtlar da kapanır.

— Aygıta bağlı olarak etkinleştirilmeyebilir.

Anynet+ Cihazları Arasında Geçiş

1 **TOOLS** düğmesine basın, **Anynet+ (HDMI-CEC)** öğesini seçin ve düğmesine basın.

2 Cihaz Listesi öğesini seçin ve düğmesine basın.

İstediğiniz cihazı bulamazsanız listeyi yenilemek için **Yenile**'yi seçin.

3 Bir cihaz seçin ve sonra düğmesine basın. Seçilen cihaza geçebilirsiniz.

— **Cihaz Listesi** menüsü yalnızca, **Sistem** menüsünde **Anynet+ (HDMI-CEC)** öğesini **Açık** olarak ayarladığınızda görüntülenir.

— Seçilen cihaza geçme 2 dakika sürebilir. Geçiş işlemi sürerken değiştirme işlemini iptal edemezsiniz.

— Bir Anynet+ cihazını **SOURCE** düğmesine basarak seçtiyseniz ve sonra giriş kaynağını seçtiyseniz, Anynet+ işlevini kullanamazsınız.

— **Cihaz Listesi** öğesini kullanarak bir **Anynet+** aygıtına geçmiş yaptığınızdan emin olun.

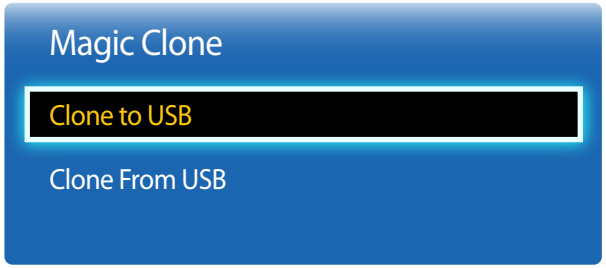
Anynet+ için Sorun Giderme

Sorun	Olası Çözüm
Anynet+ çalışmıyor.	• Cihazın Anynet+ cihazı olduğunu kontrol edin. Anynet+ sistemi yalnızca Anynet+ cihazlarını destekler. • Yalnızca tek bir alıcı (home theater) bağlayabilirsiniz. • Anynet+ cihazı güç kablosunun düzgün bağlı olup olmadığını kontrol edin. • Anynet+ cihazının Video/Audio/HDMI kablo bağlantılarına sahip olduğunu kontrol edin. • Anynet+ kurulum menüsünde **Anynet+ (HDMI-CEC)** öğesinin **Açık** olarak ayarlanıp ayarlanmadığını kontrol edin. • Uzaktan kumandanın Anynet+ ile uyumlu olup olmadığını kontrol edin. • Anynet+ bazı durumlarda çalışmayabilir. (ilk kurulum) • HDMI kablosunu çıkarıp sonra tekrar bağladıysanız lütfen cihazları tekrar aradığınızdan veya ürünü kapatıp tekrar açtığınızdan emin olun. • Anynet cihazının Anynet+ işlevinin açık olup olmadığını kontrol edin.
Anynet+ başlatmak istiyorum.	• Anynet+ cihazının ürüne düzgün bağlandığını ve **Anynet+ Sistem** menüsünde **Anynet+ (HDMI-CEC)** öğesinin **Açık** olarak ayarlanıp ayarlanmadığını kontrol edin. • **Anynet+** menüsünü görüntülemek için **TOOLS** düğmesine basın ve istediğiniz bir menüyü seçin.
Anynet+'dan çıkmak istiyorum.	• **Anynet+** menüsünde **View PC** öğesini seçin. • Ürün uzaktan kumandasındaki **SOURCE** düğmesine basın ve Anynet+ olmayan bir cihaz seçin.
Ekranda "Anynet+ cihazına bağlanılıyor" mesajı görünür.	• Anynet+'yı yapılandırırken veya yeni bir görüntüleme moduna geçmek için uzaktan kumandayı kullanamazsınız. • Uzaktan kumandayı ürün, Anynet+ yapılandırmayı tamamladıktan veya Anynet+'ya geçiş işlemini bitirdikten sonra kullanın.
Anynet+ aygıtı oynatmıyor.	• İlk kurulum devam ederken oynatma işlevini kullanamazsınız.

Sorun	Olası Çözüm
Bağlı olan cihaz görüntülenmez.	• Cihazın Anynet+ işlevlerini destekleyip desteklemediğini kontrol edin. • HDMI kablosunun düzgün bağlı olup olmadığını kontrol edin. • **Anynet+ Sistem** menüsünde **Anynet+ (HDMI-CEC)** öğesinin **Açık** olarak ayarlanıp ayarlanmadığını kontrol edin. • Anynet+ cihazlarını tekrar arayın. • Anynet+ bir HDMI bağlantısı gerektirir. Cihazın ürününüze bir HDMI kablosuyla bağlı olduğundan emin olun. • Bazı HDMI kabloları Anynet+ işlevlerini desteklemeyebilir. • Bir güç kesintisinden veya HDMI kablosunun çıkmasından dolayı bağlantı sonlandırılırsa lütfen cihaz taramasını tekrar edin.
Ürün sesi alıcı üzerinden çıkmaz.	• Optik kabloyu ürünle alıcı arasına bağlayın.

Magic Clone

MENU → Sistem → Magic Clone → ENTER



– Görüntülenen görüntü modele bağlı olarak değişebilir.

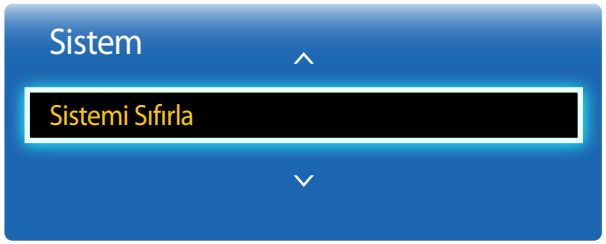
Ürünün ayarlarını bir USB aygıtına aktarın veya bir USB aygıtından ayarları yükleyin.

Bu seçenek, birden fazla ürüne aynı ayarlar atanırken kullanışlı olur.

- **Clone to USB**: Ürünün ayarlarını bir USB aygıtına kopyalayın.
- **Clone From USB**: Bir USB aygıtına kaydedilen ayarları ürüne atayın.
  - Yapılandırma tamamlandıktan sonra, ürün otomatik olarak yeniden başlatılır.
  - USB aygıtında ayarlar dosyasından başka dosya varsa, bu seçenek düzgün çalışmayabilir.
  - Seçeneği çalıştırmadan önce USB aygıtının düzgün çalıştığını doğrulayın.
  - Bu seçenek, aynı **Model Kodu** ve **Yazılım Sürümü**'a sahip ürünler için kullanılabilir. Destek → Samsung'a Başvurun**'a gidin ve ürün** Model Kodu **ve** Yazılım Sürümü bilgilerini bulun.

Sistemi Sıfırla

MENU → Sistem → Sistemi Sıfırla → ENTER

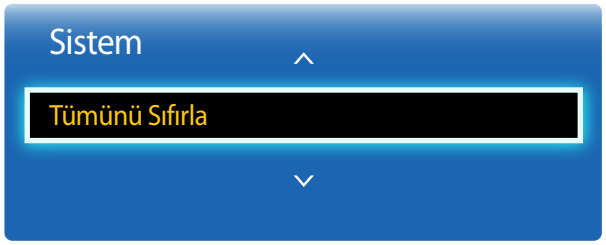


– Görüntülenen görüntü modele bağlı olarak değişebilir.

Bu seçenek Sistem altındaki mevcut ayarları varsayılan fabrika ayarlarına geri yükler.

Tümünü Sıfırla

MENU → Sistem → Tümünü Sıfırla → ENTER



– Görüntülenen görüntü modele bağlı olarak değişebilir.

Bu seçenek bir ekran için mevcut ayarları varsayılan fabrika ayarlarına geri yükler.

PC Modülü Gücü

MENU → Geçerli Sürüm → PC Modülü Gücü → ENTER

– Görüntülenen görüntü modele bağlı olarak değişebilir.

– **Başlama Zamanı** modülü: Ağ bağlantı kutusu karşılık gelir.

PC Modülü, ayrı olarak LFD'den etkin veya devre dışı konuma alınabilir.

Senk Güç-Açma

LFD'yi açmadan PC modülünü açmak için, **Sn** öğesini seçin.

- **Sn** / **Kaydırma Çubuğu**

Senk Güç-Kapama

PC modülünü kapatmadan LFD'yi kapatmak için **Sn** öğesini seçin.

- **Sn** / **Kaydırma Çubuğu**

Bölüm 09
Destek

Yazılım Güncelleme

– **Geçerli Sürüm**: Bu, üründe yüklü olan yazılım sürümüdür.

MENU → **Destek** → **Yazılım Güncelleme** → ENTER

Yazılım Güncelleme menüsü ürün yazılımınızı en son sürüme yükseltmenizi sağlar.

— Yükseltme tamamlanana kadar gücü kesmediğinize dikkat edin. Ürün, yazılım yükseltme tamamlandıktan sonra otomatik olarak kapanacak ve açılacaktır.

— Yazılımı yükselttiğinizde yaptığınız tüm video ve ses ayarları kendi varsayılan ayarlarına geri dönecektir. Ayarlarınızı yazmanızı tavsiye ederiz, böylece bunları yükseltmeden sonra kolayca sıfırlayabilirsiniz.

Çevrimiçi olarak

USB aygıtı yoluyla yazılım güncellemesi yapmak için müşteri hizmetleri merkezine başvurun.

Samsung'a Başvurun

MENU → **Destek** → **Samsung'a Başvurun** → ENTER

Ürününüz düzgün çalışmadığında veya yazılımı yükseltmek istediğinizde bu bilgiyi görüntüleyin.

Çağrı merkezlerimiz ile ürünler ve yazılımı nasıl indireceğinize dair bilgi bulabilirsiniz.

— **Samsung'a Başvurun** ve ürün **Model Kodu** ve **Yazılım Sürümü** bilgilerini bulun.

Bölüm 10
Sorun Giderme Kılavuzu

Samsung Müşteri Hizmetleri Merkezi'ne Başvurmadan Önce Yapılması Gerekenler

Samsung Müşteri Hizmetleri Merkezi'ni aramadan önce, ürününüzü aşağıda belirtildiği gibi sınayın. Sorun devam ederse, Samsung Müşteri Hizmetleri Merkezi'ne başvurun.

Ürünü Sınama

Ürün sınama işlevini kullanarak ürününüzün normal şekilde çalışıp çalışmadığını kontrol edin.

Ürün bir PC'ye doğru şekilde bağlı olmasına rağmen güç LED'i yanıp sönerken ekran boşsa, ürün sınaması gerçekleştirin.

1 Hem PC'yi hem de ürünü kapatın.

2 Tüm kabloları üründen sökün.

3 Ürünü açar.

4 **Sinyal Yok** görüntülenirse, ürün normal çalışıyordur.

Ekran boş kalırsa, PC sistemini, video denetleyicisini ve kabloyu kontrol edin.

Çözünürlüğü ve Frekansı Kontrol Etme

Desteklenen çözünürlüğün üzerinde bir mod seçilirse kısa süre için **Uygun Olmayan Mod** görüntülenir (bkz. Desteklenen Çözünürlükler).

Aşağıdakileri kontrol edin.

Kurulum sorunu (PC modu)

Ekran açılıp kapanmaya devam ediyor.	Ürün ve PC arasındaki kablo bağlantısını kontrol edin ve bağlantının sağlam olduğundan emin olun.
Bir HDMI veya HDMI-DVI kablosu ürüne ve PC'ye bağlı olduğunda, ekranın dört yanında boş alanlar bulunur.	Ekranda bulunan boş alanların ürünle bir ilgisi yoktur. Ekrandaki boş alanlar PC'den veya grafik kartından kaynaklanır. Bu sorunu çözmek için, HDMI veya DVI ayarlarındaki ekran boyutunu grafik kartı için ayarlayın. Grafik kartı ayarlar menüsü ekran boyutunu ayarlamak için seçeneğe sahip değilse, grafik kartı sürücüsünü en son sürüme güncelleyin. (Ekran ayarlarının yapılması hakkında ayrıntılı bilgi için, lütfen grafik kartı veya bilgisayar üreticisiyle temasa geçin.)

Ekran sorunu

Ekranda Sinyal Yok görüntüleniyor (bkz. "Bir PC'ye bağlama").	Ürünün bir kabloyla doğru şekilde bağlandığını kontrol edin
	Cihazın bağlı olduğu ürünün açık olduğunu kontrol edin.
Uygun Olmayan Mod görüntüleniyor.	Bu mesaj, grafik kartından gelen bir sinyal ürünün maksimum çözünürlüğünü ve frekansını aştığında görüntülenir.
	Standart Sinyal Modu Tablosu'na bakın ve ürünün teknik özelliklerine uygun olarak maksimum çözünürlüğü ve frekansı ayarlayın.
Ekrandaki görüntüler bozuk.	Ürünün kablo bağlantısını kontrol edin
Ekran net değil. Ekran bulanık.	**Kaba** ve **İnce** ayarlarını yapın.
	Tüm aksesuarları sökün (video uzatma kablosu, vb.) ve tekrar deneyin.
	Çözünürlük ve frekansı önerilen düzeye ayarlayın.

Ekran sorunu

Ekran sabit görünmüyor ve titriyor. **Ekranda kalan gölgeler veya takılmalar mevcut.**	PC ve grafik kartı çözünürlüğünün ve frekansının ürünle uyumlu aralıkta ayarlandığını kontrol edin. Ardından, gerekirse ürün menüsündeki Ek Bilgiler'e ve Standart Sinyal Modu Tablosu'na başvurarak ekran ayarlarını değiştirin.
Ekran çok parlak. Ekran çok karanlık.	**Parlaklık** ve **Kontrast** ayarlarını yapın.
Ekran rengi tutarlı değil.	**Görüntü** öğesine gidin ve **Renk Alanı** ayarlarını ayarlayın.
Beyaz tam olarak beyaz görünmüyor.	**Görüntü** öğesine gidin ve **Beyaz Dengesi** ayarlarını ayarlayın.
Ekranda görüntü yok ve güç LED'i her 0,5 ila 1 saniyede bir yanıp sönüyor.	Ürün güç tasarrufu modundadır. Bir önceki ekrana dönmek için, klavyedeki herhangi bir tuşa basın ya da fareyi hareket ettirin.

Ses sorunu

Ses yok.	Ses kablosunun bağlantısını kontrol edin veya ses düzeyini ayarlayın. Ses seviyesini kontrol edin.
Ses seviyesi çok düşük.	Ses düzeyini ayarlayın. Maksimum düzeye yükselttikten sonra ses seviyesi hala düşükse, PC'nizin ses kartındaki ya da yazılım programındaki ses seviyesini ayarlayın.

Uzaktan kumanda sorunu

Uzaktan kumanda çalışmıyor.	Pillerin doğru şekilde yerleştirildiğinden emin olun (+/-).
	Pillerin boş olup olmadığını kontrol edin.
	Güç kesintisi olup olmadığını kontrol edin.
	Güç kablosunun bağlı olduğundan emin olun.
	Ürünün yakınında herhangi bir özel aydınlatma ya da neon işaretin açık olup olmadığını kontrol edin.

Kaynak cihaz sorunu

PC'im önyüklenirken bir bip sesi duyuluyor.	PC önyüklenirken, bir bip sesi duyuluyorsa, PC'nizi servise götürün.

S & C

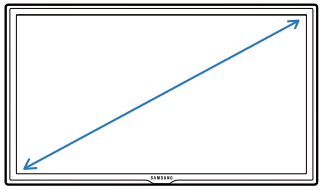
Ayarlarla ilgili diğer yönergeler için PC'nizin veya grafik kartınızın kullanım el kitabına bakın.

Soru	Yanıt
Frekansı nasıl değiştirebilirim?	Grafik kartınızdaki frekansı ayarlayın. • Windows XP: **Denetim Masası** ⟶ **Görünüm ve Temalar** ⟶ **Görüntü** ⟶ **Ayarlar** ⟶ **Gelişmiş** ⟶ **Monitör** öğelerine gidin ve **Monitör Ayarları** altında frekansı ayarlayın. • Windows ME/2000: **Denetim Masası** ⟶ **Görüntü** ⟶ **Ayarlar** ⟶ **Gelişmiş** ⟶ **Monitör** öğelerine gidin ve **Monitör Ayarları** altında frekansı ayarlayın. • Windows Vista : **Denetim Masası** ⟶ **Görünüm ve Kişiselleştirme** ⟶ **Kişiselleştirme** ⟶ **Görüntü Ayarları** ⟶ **Gelişmiş Ayarlar** ⟶ **Monitör** öğelerine gidin ve **Monitör Ayarları** altında frekansı ayarlayın. • Windows 7 : **Denetim Masası** ⟶ **Görünüm ve Kişiselleştirme** ⟶ **Görüntü** ⟶ **Çözünürlüğü ayarla** ⟶ **Gelişmiş Ayarlar** ⟶ **Monitör** öğelerine gidin ve **Monitör Ayarları** altında frekansı ayarlayın. • Windows 8 : **Ayarlar** ⟶ **Denetim Masası** ⟶ **Görünüm ve Kişiselleştirme** ⟶ **Görüntü** ⟶ **Çözünürlüğü ayarla** ⟶ **Gelişmiş Ayarlar** ⟶ **Monitör** öğelerine gidin ve **Monitör Ayarları** altında frekansı ayarlayın.
Çözünürlüğü nasıl değiştirebilirim?	• Windows XP: **Denetim Masası** ⟶ **Görünüm ve Temalar** ⟶ **Ekran** ⟶ **Ayarlar** öğesine gidin ve çözünürlüğü ayarlayın. • Windows ME/2000: **Denetim Masası** ⟶ **Ekran** ⟶ **Ayarlar** öğesine gidin ve çözünürlüğü ayarlayın. • Windows Vista : **Denetim Masası** ⟶ **Görünüm ve Kişiselleştirme** ⟶ **Kişiselleştirme** ⟶ **Görüntü Ayarları** öğesine gidin ve çözünürlüğü ayarlayın. • Windows 7 : **Denetim Masası** ⟶ **Görünüm ve Kişiselleştirme** ⟶ **Ekran** ⟶ **Çözünürlüğü Ayarla** öğesine gidin ve çözünürlüğü ayarlayın. • Windows 8 : **Ayarlar** ⟶ **Denetim Masası** ⟶ **Görünüm ve Kişiselleştirme** ⟶ **Görüntü** ⟶ **Çözünürlüğü Ayarla** öğelerine gidin ve çözünürlüğü ayarlayın.

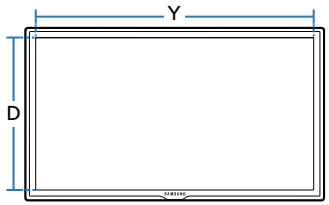
Soru	Yanıt
Güç tasarrufu modunu nasıl ayarlarım?	• Windows XP: **Denetim Masası ⟶ Görünüm ve Temalar ⟶ Ekran ⟶ Ekran Koruyucu Ayarları** öğesinde veya PC üzerindeki BIOS AYARI kısmında güç tasarrufu modunu ayarlayın. • Windows ME/2000: **Denetim Masası ⟶ Ekran ⟶ Ekran Koruyucu Ayarları** öğesinde veya PC üzerindeki BIOS AYARI kısmında güç tasarrufu modunu ayarlayın. • Windows Vista : **Denetim Masası ⟶ Görünüm ve Kişiselleştirme ⟶ Kişiselleştirme ⟶ Ekran Koruyucu Ayarları** öğesinde veya PC üzerindeki BIOS AYARI kısmında güç tasarrufu modunu ayarlayın. • Windows 7 : **Denetim Masası ⟶ Görünüm ve Kişiselleştirme ⟶ Kişiselleştirme ⟶ Ekran Koruyucu Ayarları** öğesinde veya PC üzerindeki BIOS AYARI kısmında güç tasarrufu modunu ayarlayın. • Windows 8 : **Ayarlar ⟶ Denetim Masası ⟶ Görünüm ve Kişiselleştirme ⟶ Kişiselleştirme ⟶ Ekran Koruyucu Ayarları** öğesinde veya PC'nin BIOS SETUP programındaki güç tasarrufu modunu ayarlayın.

Bölüm 11
Teknik Özellikler

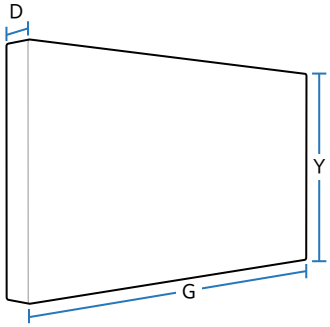
1 Boyut



2 Görüntüleme alanı



3 Boyutlar (G x Y x D)



Genel

Model Adı		ED65C	ED75C
Panel	**Boyut**	65 Sınıf (64,5 inç / 163 cm)	75 Sınıf (75 inç / 189 cm)
	Görüntü alanı	1431,4 (Y) x 806,5 (D) mm	1653,3 (Y) x 931,3 (D) mm
Boyutlar (G x Y x D)		1467,5 x 848,0 x 65,0mm	1675,0 x 958,5 x 65,0 mm
Ağırlık (sehpa hariç)		26,8 kg	28,8 kg
VESA		400 x 400 mm	
Ekran Rengi		10bit(Titreklik), 1,07B	
Senkronizasyon	**Yatay Frekans**	30 ~ 81 kHz	
	Dikey Frekans	48 ~ 75 Hz	
Çözünürlük	**Uygun çözünürlük**	1920 x 1080 @ 60 Hz	
	Maksimum çözünürlük	1920 x 1080 @ 60 Hz	
Maksimum Piksel Hızı		148,5 MHz (Analog, Dijital)	

Model Adı		ED65C	ED75C
Güç Kaynağı		Bu ürün 100 ila 240V kullanır. Standart voltaj farklı ülkelerde çeşitlilik gösterebildiğinden ötürü, ürünün arkasındaki etikete bakın.	
Sinyal konektörleri	**Giriş**	PC D-Sub, HDMI, Audio In, RS232C In, USB(Service Only), External Ambient Sensor, PIM (Plugable In Module-Option)	
	Çıkış	Audio Out, RS232C Out	
Ortam koşulları	**Çalışma**	Sıcaklık: 0 ℃ ~ 40℃ (32℉ ~ 104℉) Nem : %10 ~ %80, yoğunlaşmayan	
	Depolama	Sıcaklık: -20 ℃ ~ 45℃ (-4℉ ~ 113℉) Nem : %5 ~ %95, yoğunlaşmayan	

— Tak ve Çalıştır

Bu monitör herhangi bir Tak ve Çalıştır özelliğiyle uyumlu sisteme takılabilir ve kullanılabilir. Monitör ve PC sistemi arasındaki iki yönlü veri alışverişi monitör ayarlarını en iyi hale getirir.

Monitör kurulumu otomatik olarak gerçekleşir. Ancak, isterseniz kurulum ayarlarını özelleştirebilirsiniz.

— Panel Noktaları (Pikseller)

Bu ürünün üretim şekli nedeniyle, panelde yaklaşık olarak milyonda 1 piksel (1 ppm) daha parlak veya daha karanlık görünebilir. Bu ürün performansını etkilemez.

— Bu aygıt A Sınıfı dijital ekipmandır.

Güç Tasarrufu

Bu ürünün güç tasarrufu fonksiyonu, ürün belirli bir süre kullanılmazsa ekranı kapatarak ve güç LED'inin rengini değiştirerek güç tüketimini azaltır. Güç tasarrufu modunda güç kapatılmaz. Ekranı yeniden açmak için, klavyedeki herhangi bir tuşa basın ya da fareyi hareket ettirin. Güç tasarrufu modu yalnız ürün güç tasarrufu fonksiyonuna sahip bir PC'ye bağlandığında çalışır.

Güç Tasarrufu		Normal Çalışma			Güç tasarruf modu (SOG Sinyali:DPM Modunu Desteklemez)	Güç kapalı	Güç kapalı (Güç düğmesi kapalı)
		Derecelendirme	Tipik	Maks			
Güç Göstergesi		Kapalıyken			Yanıp Sönme	Açık	Açık
	ED65C	215 watt	180 watt	235 watt	1 watt	1 watt	0 watt
	ED75C	280 watt	247 watt	310 watt	1 watt	1 watt	0 watt

— Görüntülenen güç tüketimi düzeyi farklı çalışma koşullarında ya da ayarlar değiştirildiğinde çeşitlilik gösterebilir.

— SOG (Sync On Green) desteklenmez.

— Güç tüketimini 0'a düşürmek için, arkadaki düğmeyi kapatın ya da güç kablosunu çıkarın. Ürünü uzun süre kullanmayacaksanız, güç kablosunu çıkarın (tatil esnasında, vb.).

Önceden Ayarlı Zamanlama Modları

– Yatay Frekans
Ekranın sol tarafından sağ tarafına tek bir satırı taramak için gerekli süredir. Yatay döngünün karşıt sayısı yatay frekans olarak adlandırılır. Yatay frekans kHz cinsinden ölçülür.

– Dikey Frekans
Ürün, izleyicinin gördüğünü göstermek için saniye başına tek bir görüntüyü bir kaç kez görüntüler (bir flüoresan lamba gibi). Saniyede tekrarlı olarak görüntülenen tek bir görüntünün hızı dikey frekans veya yenilenme hızı olarak adlandırılır. Dikey frekans Hz cinsinden ölçülür.

— Bu ürün, panelin doğası gereği en uygun resim kalitesini elde etmek için her bir ekran boyutu için yalnız bir çözünürlüğe ayarlanabilir. Belirtilen çözünürlüğün dışında bir çözünürlüğü kullanmak görüntü kalitesini bozabilir. Bunu önlemek için, ürününüz için belirtilmiş en iyi çözünürlüğü seçmeniz önerilir.
Bir CDT ürününü (bir PC'ye bağlı) bir LCD ürünüyle değiştirirken frekansı kontrol edin. LCD ürün 85 Hz'yi desteklemiyorsa, bir LCD ürün ile değiştirmeden önce CDT ürünü kullanarak dikey frekansı 60 Hz olarak değiştirin.

PC'nizden aşağıdaki standart sinyal modlarına ait bir sinyal iletilirse, ekran otomatik olarak ayarlanır. PC'den iletilen sinyal standart sinyal modlarına ait değilse, güç LED'i açık şekilde ekran boş olabilir. Böyle bir durumda, grafik kart kullanıcı kılavuzuna başvurarak aşağıdaki tabloya göre ayarları değiştirin.

Çözünürlük	Yatay Frekans (kHz)	Dikey Frekans (Hz)	Piksel Saati (MHz)	Senkronizasyon Polaritesi (Y/D)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-

Çözünürlük	Yatay Frekans (kHz)	Dikey Frekans (Hz)	Piksel Saati (MHz)	Senkronizasyon Polaritesi (Y/D)
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1366 x 768	47,712	59,790	85,500	+/+
VESA,1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA,1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA,1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA,1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

Bölüm 12
Ek

SAMSUNG WORLD WIDE ile iletişim

— Samsung ürünleri ile ilgili soru ve taleplerinizde lütfen Samsung Çağrı Merkezi ile iletişime geçiniz.

NORTH AMERICA

U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ca (English) http://www.samsung.com/ca_fr (French)
MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com

LATIN AMERICA

ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BOLIVIA	800-10-7260	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
CHILE	800 - SAMSUNG (726-7864) From mobile 02-24 82 82 00	http://www.samsung.com/cl

LATIN AMERICA

COLOMBIA	01-8000112112 Bogotá: 6001272	http://www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
HONDURAS	800-27919267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
PARAGUAY	98005420001	http://www.samsung.com
PERU	0-800-777-08 (Only from landline) 336-8686 (From HHP & landline)	http://www.samsung.com

LATIN AMERICA

PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
URUGUAY	40543733	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com

EUROPE

AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	051 133 1999	http://www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11 , normal tariff	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 786)	http://www.samsung.com
CYPRUS	8009 4000 only from landline (+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786) Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o., Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8 till 8.2.2013 . From 8.2.2013: Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o. V Parku 2343/24, 148 00 - Praha 4	http://www.samsung.com
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com/ee

EUROPE

FINLAND	030-6227 515	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com/fr
GERMANY	0180 5 SAMSUNG bzw. 0180 5 7267864* (*0,14 €/Min. aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,42 €/Min.)	http://www.samsung.com
GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800 - SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com/lt
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815 56480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801-1SAMSUNG(172-678) * lub +48 22 607-93-33 ** * (całkowity koszt połączenia jak za 1 impuls według taryfy operatora) ** (koszt połączenia według taryfy operatora)	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	808 20-SAMSUNG(808 20 7267)	http://www.samsung.com

EUROPE

ROMANIA	08008 SAMSUNG (08008 726 7864) TOLL FREE No.	http://www.samsung.com
SERBIA	+381 11 321 6899 (old number still active 0700 7267864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG(0800-726 786)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848 - SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch (German) http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com

CIS

ARMENIA	0-800-05-555	http://www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	http://www.samsung.com
BELARUS	810-800-500-55-500	http://www.samsung.com
GEORGIA	0-800-555-555	http://www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500(GSM: 7799)	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	0-800-614-40	http://www.samsung.com
MONGOLIA	+7-800-555-55-55	http://www.samsung.com

CIS

RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua (Ukrainian) http://www.samsung.com/ua_ru (Russian)
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com

ASIA PACIFIC

AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698 4698	http://www.samsung.com/hk (Chinese) http://www.samsung.com/hk_en (English)
INDIA	1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com

ASIA PACIFIC

PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) for Globe 02-5805777	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800 - SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com/th
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

MENA

BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273 065777444	http://www.samsung.com/Levant (English)
KUWAIT	183-2255 (183-CALL)	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com

MENA

OMAN	800 - SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
QATAR	800-2255 (800-CALL)	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
SAUDI ARABIA	9200-21230	http://www.samsung.com/sa (Arabic)
SYRIA	18252273	http://www.samsung.com/Levant (English)
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com
U.A.E	800 - SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

AFRICA

ANGOLA	91-726-7864	http://www.samsung.com
BOTSWANA	0800-726-000	http://www.samsung.com
CAMEROON	7095- 0077	http://www.samsung.com
COTE D' IVOIRE	8000 0077	http://www.samsung.com
GHANA	0800-10077 0302-200077	http://www.samsung.com
KENYA	0800 545 545	http://www.samsung.com
NAMIBIA	8197267864	http://www.samsung.com
NIGERIA	0800-726-7864	http://www.samsung.com
SENEGAL	800-00-0077	http://www.samsung.com

AFRICA

SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TANZANIA	0685 88 99 00	http://www.samsung.com
UGANDA	0800 300 300	http://www.samsung.com
ZAMBIA	211350370	http://www.samsung.com

Ücretli Servis Sorumluluğu (Müşterilere Ücretlendirilir)

— Garanti kapsamı dışında servis istendiğinde, aşağıdaki durumlarda sizden servis teknisyenin ziyareti için ücret alabiliriz.

Bir ürün kusuru yoksa

Ürünün Temizliği, Ayarlanması, Açıklaması, Yeniden Kurulması vb.

- Bir servis teknisyeni ürünün kullanımına ilişkin bilgi verirse veya ürünü açmadan yalnızca seçenekleri ayarlarsa.
- Dış çevresel etkenlerin (Internet, Anten, Kablolu Sinyal vb.) neden olduğu bir kusur varsa.
- Bir ürün yeniden kurulmuşsa veya satın alınan ürünün ilk kurulumundan sonra ek cihazlar bağlanmışsa.
- Bir ürün başka bir yere veya başka bir eve taşınmak için yeniden kurulmuşsa.
- Müşteri, başka bir şirketin ürünü yüzünden kullanım hakkında bilgi isterse.
- Müşteri, ağın veya başka bir şirketin programının kullanımı hakkında bilgi isterse.
- Müşteri, yazılım yüklenmesini ve ürünün kurulmasını isterse.
- Bir servis teknisyeni ürünün içindeki yabancı maddeleri çıkartırsa/ürünün tozunu temizlerse.
- Müşteri, çevrimiçi alışveriş ile bir ürünü satın aldıktan sonra ek kurulum isterse.

Bir ürün müşteri hatası yüzünden hasar görmüşse.

Müşterinin hatalı kullanımından veya yanlış onarımından kaynaklanan ürün hasarı varsa.

Bir ürün şu nedenlerle hasar görmüşse;

- Dış darbe veya düşürme.
- Samsung tarafından belirtilmeyen malzeme veya ayrı olarak satılan ürün kullanımı.
- Samsung Electronics Co., Ltd'in dış kaynak servis şirketi veya iş ortağı haricinde bir mühendisin yaptığı onarın.
- Ürünün müşteri tarafından şeklinin değiştirilmesi veya onarılması.
- Ürünü yanlış voltaj veya izin verilmeyen elektrik bağlantılarıyla kullanmak.
- Kullanıcı Kılavuzu'ndaki "uyarılar" bölümünün uygulanmaması.

Diğer

- Ürün doğal felaket nedeniyle arızalanırsa. (yıldırım, deprem, su baskını vb)
- Sarf bileşenlerinin tamamı bitmişse. (Pil, Toner, Floresan ışıklar, Başlık, Titreştirici, Lamba, Filtre, Şerit vb.)

— Müşteri üründe kusur olmadığı halde servis isterse, servis ücreti uygulanabilir. Lütfen önce Kullanıcı Kılavuzu'nu okuyun.

Doğru Atma

Bu Ürünün Doğru Şekilde Atılması (Atık Elektrikli ve Elektronik Cihazlar)

(Ayrı toplama sistemlerine sahip ülkeler içindir)

Ürünün, aksesuarların veya ilgili belgelerin üzerinde bulunan bu işaret, ürünün ve elektronik aksesuarlarının (örn. şarj cihazı, kulaklık, USB kablo) kullanım ömrü sonunda diğer ev atıklarıyla birlikte atılmaması gerektiğini belirtir. Atıkların kontrolsüz olarak imha edilmesinin çevre ve insan sağlığı üzerindeki zararlı etkisini engellemek için lütfen bunu diğer atık türlerinden ayırın ve malzeme kaynaklarının sürdürülebilir şekilde yeniden kullanılabilmesi için geri dönüştürülmesini sağlayın.

Ev kullanıcıları, bu ürünü çevresel açıdan güvenli bir geri dönüştürme işlemi için nereye ve nasıl ulaştıracakları hakkında ayrıntılı bilgi için ürünü satın aldıkları bayi ile veya yerel resmi makamla irtibat kurmalıdır.

İş kullanıcıları tedarikçileri ile irtibat kurup satın alma sözleşmesinin hüküm ve koşullarına bakmalıdır. Bu ürün ve ürünün elektronik aksesuarları, imha için diğer ticari atıklarla karıştırılmamalıdır.

Bu üründeki pillerin doğru atılması

(Ayrı toplama sistemlerine sahip ülkeler içindir)

Pil, kılavuz ve ambalaj üzerindeki işaret, bu üründeki pilin diğer ev atığıyla birlikte atılmaması gerektiğini gösterir. Hg, Cd veya Pb kimyasal sembolleri pilin EC Yönetmeliği 2006/66'da belirtilen referans değerlerin üstünde cıva, kadmiyum veya kurşun içerdiğini gösterir.

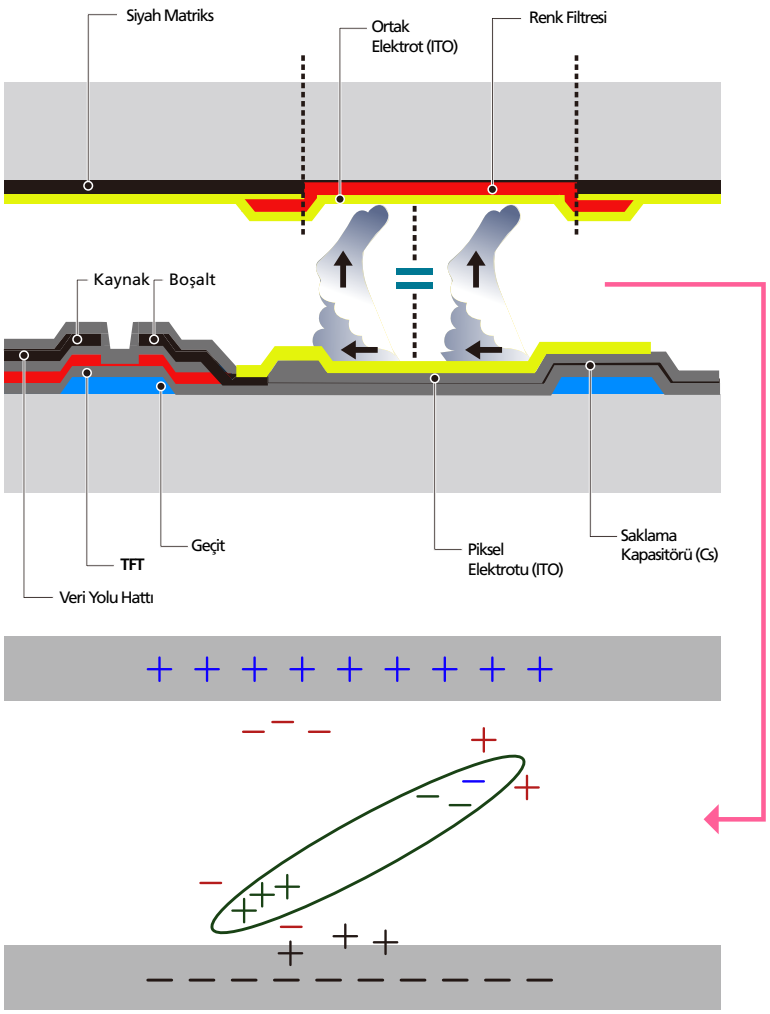
Bu ürüne dahil edilen pil kullanıcı tarafından değiştirilemez. Değiştirilmesine ilişkin daha ayrıntılı bilgi için, lütfen hizmet sağlayıcınızla görüşün. Pili çıkarmaya veya ateşe atmaya çalışmayın. Pili parçalarına ayırmayın, ezmeyin veya delmeyin. Ürünü atmaya karar verirseniz, atık tolama tesisi pil de dahil olmak üzere ürünün geri dönüşümü ve işlenmesi için uygun önlemleri alacaktır.

En İyi Görüntü Kalitesi ve Görüntü İzi Yanma Koruması

En İyi Görüntü Kalitesi

- En iyi görüntü kalitesinin keyfini çıkarmak için, PC'nizde Denetim Masası'na girin ve çözünürlüğü ve yenileme hızını aşağıda olduğu gibi ayarlayın. TFT-LCD'lerin görüntü kalitesi en iyi çözünürlük seçilmemişse bozulabilir.
  - Çözünürlük: 65" ~ 75": FHD (1920x1080)
  - Dikey frekans (yenileme hızı): 48 ~ 75 Hz
- Bu ürünün üretim şekli nedeniyle, panelinde yaklaşık milyonda 1 piksel (1 ppm) daha parlak veya daha koyu görünebilir. Bu ürün performansını etkilemez.
  - panel türüne göre alt piksel sayısı: 6,220,800
- Resim kalitesini artırmak için **Otomatik Ayarlama** öğesini çalıştırın. Otomatik ayarlamadan sonra yine parazit görülüyorsa, **Kaba** veya **İnce** öğesini ayarlayın.
- Uzun bir süre ekranda sabit bir görüntünün kalması görüntü izi yanmasına veya kusurlu piksellere yol açabilir.
  - Ürünü uzun bir süre kullanmayacaksanız, güç tasarrufu modunu veya dinamik ekran koruyucusunu etkinleştirin.
- CDT monitörlerin aksine, TFT-LCD monitörler (panelin doğasından ötürü) en iyi görüntü kalitesi elde etmek için yalnızca bir çözünürlüğe ayarlanabilir. Bu nedenle, bir çözünürlüğü belirtilen çözünürlüğün dışında ayarlamak görüntü kalitesini bozabilir. Bunu önlemek için, monitörünüz için belirtilmiş en iyi çözünürlüğü seçmeniz önerilir.

Görüntü İzi Yanmasını Önleme



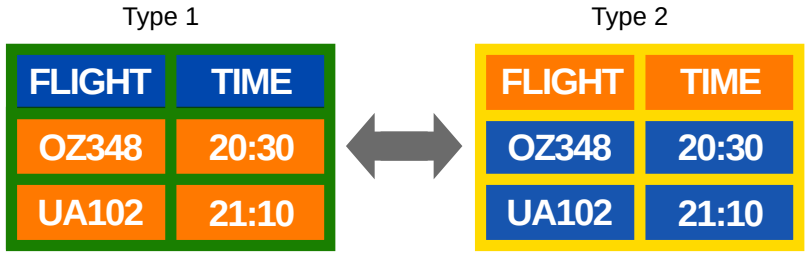
Görüntü izi yanması nedir?

LCD panel normal şekilde çalışırken, görüntü izi yanması meydana gelmemelidir. Normal çalışma, sürekli olarak değişen desenler anlamına gelir. LCD panel uzun bir süre (12 saatten daha fazla) sabit bir desen görüntülerse, sıvı kristalleri kontrol eden piksellerdeki elektrotlar arasında hafif bir voltaj farkı meydana gelebilir.

Elektrotlar arasındaki bu voltaj farkı zamanla artar ve sıvı kristallerin zayıflamasına neden olur. Bu gerçekleşirse, desen değiştiği halde önceki görüntü ekranda kalabilir. Bunu önlemek için, toplam voltaj farkı azaltılmalıdır.

— Ürünü görüntü izi yanmasından korumanın en iyi yolu gücü kapatmak veya PC'yi ya da sistemi kullanılmadığında ekran koruyucu çalıştıracak şekilde ayarlamaktır. Ayrıca, talimat kılavuzuna dayanarak Garanti hizmeti de sınırlanabilir.

- Güç Kapalı, Ekran Koruyucu ya da Güç Tasarrufu Modu
  - 20 saat boyunca kullandıktan sonra, ürünü 4 saat kapatın.
  - 12 saat boyunca kullandıktan sonra, ürünü 2 saat kapatın.
  - PC'nizde, Ekran Özellikleri > Güç kaynağı öğesine gidin ve ürünü gerektiği şekilde güç kapalı olarak ayarlayın.
  - Bir ekran koruyucunun kullanılması önerilir.
    Tek renkli veya hareketli bir görüntüye sahip ekran koruyucu kullanmanız en iyisidir.
- Düzenli renk Değişimi
  - 2 renk kullanın
    Yukarıda gösterildiği gibi, her 30 dakikada bir 2 renk arasında geçiş yapın.



- Kontrast parlaklıkta bir metin rengi ile arka plan renginin bir arada olmasından kaçının.

— Görüntü izi yanmasını arttıracağı için gri kullanmaktan kaçının.

— Kontrast parlaklıkta renkler (siyah ve beyaz; gri) kullanmaktan kaçının.

- Düzenli Metin renk Değişimi
  - Benzer parlaklıkta renkler kullanın.
    Aralık: 30 dakikada bir metin rengini ve arka plan rengini değiştirin.

  - Aşağıda gösterildiği gibi, her 30 dakikada bir metni hareket ettirin ve değiştirin.

  - Bir logoyla birlikte düzenli olarak hareketli bir görüntü görüntüleyin.
    Aralık: 4 saat kullandıktan sonra 60 saniye boyunca bir logoyla birlikte hareketli görüntü görüntüleyin.

Lisans

Dolby Laboratories'den alınan lisans kapsamında üretilmiştir.

Dolby ve double-D simgesi Dolby Laboratories'in tescilli markalarıdır.

Manufactured under a license from U.S. Patent No's: 5,956,674, 5,974,380, 5,978,762, 6,487,535, 6,226,616, 7,212,872, 7,003,467, 7,272,567, 7,668,723, 7,392,195, 7,930,184, 7,333,929 and 7,548,853. DTS, the Symbol, and DTS and the Symbol together are registered trademarks & DTS Premium Sound | 5.1 is a trademark of DTS, Inc. ©2012 DTS, Inc. All Rights Reserved.

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

DivX Certified ® to play DivX ® video up to HD 1080p, including premium content.

DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of DivX, Inc. and are used under license.

ABOUT DIVX VIDEO: DivX® is a digital video format created by DivX, Inc. This is an official DivX Certified® device that plays DivX video. Visit www.divx.com for more information and software tools to convert your files into DivX video.

ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND: This DivX Certified® device must be registered in order to play purchased DivX Video-on-Demand (VOD) movies. To obtain your registration code, locate the DivX VOD section in your device setup menu. Go to vod.divx.com for more information on how to complete your registration.

Covered by one or more of the following U.S. patents : 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274

Açık Kaynak Lisans Bildirimi

Açık kaynak yazılımı kullanılması durumunda, Açık Kaynak Lisansları ürün menüsünde mevcuttur. Açık Kaynak Lisans Bildirimi yalnızca İngilizce yazılmıştır.

Terminoloji

480i / 480p / 720p / 1080i / 1080p____
Yukarıdaki tarama hızlarından her birisi ekran çözünürlüğünü belirleyen etkili tarama satırlarının sayısını gösterir. Tarama hızı tarama yöntemine bağlı olarak i (titreşimli) veya p (ilerleyen) olarak gösterilebilir.

- Tarama

Tarama ilerlemeli olarak bir görüntüyü oluşturan piksellerin gönderilme işlemini belirtir. Piksel sayısının daha fazla olması daha net ve daha canlı görüntü sağlar.

- İlerleyen

İlerleyen tarama modunda, piksellerin tüm satırları ekran üzerinde birer birer taranır (ilerleyen).

- Titreşimli

Titreşimli tarama modunda, piksellerin her bir satırı önce üstten alta taranır ve ardından geriye kalan piksellerin satırları (taranmamış) taranır.

Taramasız Mod ve Taramalı Mod____
Taramasız Mod (ilerleyen tarama) bir ekranın üstünden altına doğru ilerlemeli bir şekilde yatay satırı görüntüler. Taramalı mod önce tek sayılı satırları ve sonra çift sayılı satırları görüntüler. Taramasız mod esas olarak monitörlerde kullanılır, çünkü ekran netliği meydana getirir ve taramalı mod esas olarak TV'lerde kullanılır.

Nokta Aralığı____ Ürün ve ekran; kırmızı, yeşil ve mavi noktalardan oluşur. Noktalar arasındaki mesafenin daha olması daha yüksek çözünürlük meydana getirir. Nokta aralığı aynı renkteki noktalar arasında en kısa mesafe anlamına gelir. Nokta aralığı milimetre cinsinden ölçülür.

Dikey Frekans____ Ürün, bir görüntünün görüntüleyiciye gösterilmesi için saniyede pek çok kez tek bir görüntüyü gösterir (titreyen bir flüoresan lamba gibi). Saniyede tekrarlı olarak görüntülenen tek bir görüntünün hızı dikey frekans veya yenilenme hızı olarak adlandırılır. Dikey frekans Hz cinsinden ölçülür.
Örn. 60Hz, tek bir görüntünün saniyede 60 kez görüntülendiği anlamına gelir.

Yatay Frekans____ Ekranın sol tarafından sağ tarafına tek bir satırı taramak için gerekli süredir. Yatay döngünün karşıt sayısı yatay frekans olarak adlandırılır. Yatay frekans kHz cinsinden ölçülür.

Kaynak____ Giriş kaynağı, video kamera, video veya DVD oynatıcı gibi ürüne bağlı bir video kaynağı anlamına gelir.

Tak & Çalıştır____ Tak & Çalıştır, en iyi görüntüleme ortamı sunmak için bir monitör ve PC arasında otomatik bilgi alış verişi sağlayan bir işlevdir. Ürün Tak & Çalıştır özelliğini kullanmak için VESA DDC (uluslararası standart) kullanır.

Çözünürlük____ Çözünürlük bir ekranı oluşturan yatay noktaların (piksel) ve dikey noktaların (piksel) sayısıdır. Ekran ayrıntı düzeyini temsil eder. Daha yüksek çözünürlük ekranda daha fazla verinin görüntülenmesini sağlar ve birden fazla görevi aynı anda gerçekleştirmek için kullanışlıdır.
Örn. 1920 X 1080 değerinde bir çözünürlük 1.920 yatay pikselden (yatay çözünürlük) ve 1.080 dikey pikselden (dikey çözünürlük) oluşur.

HDMI (Yüksek Tanımlı Multimedya Arabirimi)____ Dijital ses kaynağına ve ayrıca yüksek tanımlı ses kaynağına sıkıştırma olmaksızın tek bir kablo kullanarak bağlanabilen bir arayüzdür.

Çoklu Ekran Kontrolü (MDC)____
MDC (Çoklu Ekran Kontrolü) bir PC kullanarak birden fazla ekran cihazının aynı anda kontrol edilmesini sağlayan bir uygulamadır. Bir Pc ve monitör arasındaki iletişim RS232C (seri veri iletimi) ve RJ45 (LAN) kabloları kullanılarak gerçekleşir.